

BIOLOGISCHE REICHSANSTALT
FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
IN BERLIN-DAHLEM

# BIBLIOGRAPHIE DER PFLANZENSCHUTZ-LITERATUR

## DAS JAHR 1933

Bearbeitet von

Oberregierungsrat Prof. Dr. H. Morstatt

Verlagsbuchhandlung Paul Parey — Berlin 1934 — Verlagsbuchhandlung Julius Springer

# Einteilung der Literaturnachweise für das Gesamtgebiet des Pflanzenschutzes.

# I. Allgemeines.

## 1. Sammelwerke und Lehrbücher, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Karten, Biographien.

Agustoni, E., Anticrittogamici ed insetticidi nella lotta contro i parassiti e le malattie delle piante. Funghicidi ed anticrittogamici. Disinfezione dei semi. Insetticidi. Fumigazioni. Disinfezione del terreno. Erbicidi. (Biblioteca Popolare di Coltura Antonio Vallardi, N. 145.) Milano 1933. 111 S., 26 Abb.

Andriés, H. E., Controlling plant pests in southern Africa. A handbook for the fruit-grower, orchardist, gardener and grower of field crops. Johannesburg, Cooper & Nephews Ltd. 1932. VIII, 199 + 16 S., 160 Abb.

Appel, O., Atlas der Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen, 3. Reihe. Berlin, P. Parey 1933. 11 farb. Taf. m. beschreib. Textheft.

Appel, O., Sorauer's Handbuch der Pflanzenkrankheiten, I. Band: Die nichtparasitären und Virus-Krankheiten. 1. Teil. 6. Aufl. Berlin, Paul Parey 1933. X, 592 S., 123 Abb.

Aue, A. U. E., Handbuch für den praktischen Entomologen. Beschreibung der Lebensweise und der Daseinsbedingungen der Insekten mit ausführlicher Anleitung zu ihrer Haltung und Zucht. I. Abt. Lepidoptera. Bd. 4. Thaumatopoeidae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Bombycidae, Endromididae, Drepanidae, Saturniidae. Frankfurt a. M., Verl. d. Int. Ent. Ver., E. V., 1933. 180 S.

Britton, W. E., Plant pest handbook for Connecticut. — I. Insects. Connecticut State Stat. Bull. 344. 1933, 65—182 + XI—XVIII, 88 Abb.

Brohmer, P., Schädlinge der landwirtschaftlichen Nutzpflanzen. Langensalza, Jul. Beltz 1933. Heft 7 von Mutter Natur, Naturkundl. Lesehefte, 64 S., zahlr. Abb.

Felt, E. F., and Rankin, W. H., Insects and diseases of ornamental trees and shrubs. New York & London 1932. 507 S., 243 Abb. III 8.

Flint, W. P., and Metcalf, C. L., Insects—man's chief competitors. Baltimore, Williams & Wilkins Comp. 1932. 133 S.

Frickhinger, H. W., Achtung! Schädlingsbekämpfung für jedermann. Frasdorf, E. Horn-Verlag 1933. 184 S., 148 Abb.

Gante, Th., Kampfbuch gegen Ungeziefer und Pilz in den verschiedenen Monaten. II: Frühjahrs- und Sommerkampf. Erfurt, Martin Luther. 129 S., 145 Abb., Gartenführer-Bibl. Nr. 11.

Heald, F. D., Manual of plant diseases. 2 ed. New York & London 1933. XII, 953 S., 259 Abb.

Howard, L. O., Fighting the insects. The story of an entomologist. New York & London 1933, 233 S.

Hunter, H., and Leake, H. M., Recent advances in agricultural plant breeding. London, J. & A. Churchill 1933. 358 S., 16 Taf.

Käsebier, A., Lepik, E., Veski, J. V., ja Zolk, K., (Fachausdrücke aus dem Gebiete des Pflanzenschutzes.) Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu, Nr. 13. 1932. 85 S.

Knight, P., The problems of insect study. Ann Arbor, Michigan 1933. III, 118 S., 23 Taf., 1 Abb.

von Lengerken, H., Das Schädlingsbuch. Berlin 1932. 194 S., 88 Abb.

Lüstner, G., Krankheiten und Feinde der Zierpflanzen im Garten, Park und Gewächshaus. Ein Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. Stuttgart 1933. 266 S., 171 Abb.

Meier, A., Krieg im Garten. Erfolgreiche Schädlingsbekämpfung. Stuttgart (1933). 40 Abb.

Naumov, N. A., (Mikroskopische Untersuchungsmethoden in der Phytopathologie.) Moskau & Leningrad 1932. 224 S., 51 Abb., 4 Taf.

Ottavi, E., e Gabotto, L., Contro le malattie e gli insetti nocivi delle piante agrarie. 4. ediz. Casale Monferrato 1933. XV, 392 S., 189 Abb.

Rawlins, T. E., Phytopathological and botanical research methods. New York 1933. 156 S., 3 Abb.

Robinson, D. H., and Jary, S. G., Agricultural entomology. London 1932. 326 S.

Sala, E., u. Wagner, L., Das Grüne Lexikon. Berlin 1933.

Sgaravatti, F., I nemici dell'ortolano (Insetti e malattie — Avversità ambientali — Erbe infestanti e parassiti — Metodi di lotta). 2a ediz. Padova 1932. 144 S., 205 Abb.

Smolák, J., (The nomenclature of factors injurious to fruit crops. — Animal pests. — List of 127 species of mites and insects attacking fruit-trees, vine, etc., under their popular names in Czech with scientific equivalents, and in some cases indications of the injury caused.) Ochrana rostlin, Prag, 12. 1932. 89—93. III 1.

Vacirca, M., Manuale degli insetti dannosi alle piante coltivate e ai loro prodotti. Roma, Casa Editrice Pinciana 1932. 180 S.

Weston, W. H., Roland Thaxter (1858—1932), his influence on plant pathology. Phytopathology 23. 1933. 565—571, 1 Abb.

Anleitung zur Bestimmung und Bewertung der wichtigsten Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 3. Aufl. Biol. Reichsanst. 1933.

## 2. Tätigkeitsberichte.

### Europa.

Boischot, Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station d'étude des plantes à parfum de Grasse. Ann. Epiphyties 19. 1933. 42.

Bolens, G., Rapin, J., et Paul, L., Rapport d'activité de l'établissement fédéral d'essais et de contrôle de semences de Lausanne (Mont Calme) durant la période 1927—1932. Landw. Jahrb. Schweiz 47. 1933. 425—489, 13 Abb.

Bondartzeff, A. S., (Diseases of cultivated plants and their control.) State Publishing Office Agric. & Collective Farming Cooperative Literature. Leningrad 1931. 600 S., 490 Abb. [Russisch.]

Bordas, Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station d'agronomie et de phytopathologie d'Avignon. Ann. Epiphyties 19. 1933. 37—39.

Borg, P., Plant pathologist. Ann. Rep. Dept. Agric. Malta 1932. 1933. 14—18.

Braun, H., Veröffentlichungen der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft 1931/32. Pflanzenbau 10. 1933. 153—160 und 197—208.

Braun, K., Tätigkeitsbericht der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade, vom 1. April 1932 bis 31. März 1933. Altländer Ztg., Jork, Nrn. 94, 98, 102, 106, 110, 114. 1933. 7 S.

Bredemann, G., Jahresbericht des Instituts f. angew. Botanik in Hamburg f. d. Zeit vom 1. Jan. bis 31. Dez. 1931. Abtlg. Pflanzenschutz. Hamburg 1932. 98 S.

Chappellier, Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station centrale de zoologie agricole, service des vertébrés (Versailles). Ann. Epiphyties 19. 1933. 15—19.

Crüger, Geschäftsbericht des Samenuntersuchungsamtes und der Hauptstelle für Pflanzenschutz für 1932. [Königsberg.] 14 S.

Dufrénoy, J., Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station de pathologie végétale de Bordeaux. Ann. Epiphyties 19. 1933. 35—37.

Faes, H., Station fédérale d'essais viticoles à Lausanne et domaine de Pully. Rapport annuel 1931 et 1932. Ann. Agric. de la Suisse 33. 1932. 153—169, 9 Abb.; 34. 1933. 919—974, 9 Abb.

Feytaud, Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station de zoologie agricole du sud-ouest (Station entomologique de Bordeaux). Ann. Epiphyties 19. 1933. 19—26.

Foex, E., Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station centrale de pathologie végétale. Ann. Epiphyties 19. 1933. 1—8.

Heuser, O. E., Die Vers.-Wirtsch. Praust des Landw. Inst. a. d. Techn. Hochschule Danzig. Tätigkeitsbericht über d. Zeit vom 1. 7. 1928—30. 6. 1933. (Beizversuche.) Veröffentl. Landw. Inst. Danzig Heft 6. 1933. 94 S., 58 Abb. III 2.

Holder-Egger, Die Gärtnerlehranstalt in Finkenwalde (Zehnjahresbericht). Pommernblatt 36. 1933. 707—709.

Hukkinen, Y., Report of the departm. of injurious animals for 1927. Maatalouden koetoiminnau keskusvaliokunnan vuosikertomus 1927. (Ann. Rep. Centr. Bd. Agric. Res. 1927.) Helsingfors 1932. 31—37.

Jary, S. G., u. Austin, M. D., Department of entomology (Report 1931 bis 1932). Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye, Kent, No. 31. 1933. 7—12.

Jentsch, Fr., 50 Jahre des Staatsinstitutes für angewandte Botanik, Hamburg. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 124.

Kovalev, N. V., (The practical achievements of the Institute of Plant Industry in 1931.) Bull. Appl. Bot. Leningrad Ser. A. (4). 1932. 169—202. IV 1 b.

Lepik, E., (Über die Tätigkeit der Phytopathologischen Versuchsstation der Universität Tartu von 1922—32.) Mitt. Phytopath. Versuchsstat. Univ. Tartu No. 13. 1933. 8 S., 8 Abb. (Agronoomia Nr. 12. 1932. 407—413 u. 426.)

Lever, R. A., Annual report for the year 1931—32, department of entomology, British Solomon Islands protectorate. 8 S., typescript.

Lüstner, G., Bericht über die Tätigkeit der Pflanzenpathologischen Versuchsstation der Lehr- u. Forsch.-Anst. f. Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für 1931/32. Landw. Jahrbüch. 77 (Ergänzungsbd.). 1933. 224—226.

McDougall, R. S., Insect and other enemies in 1931. Highland and Agr. Soc. Scot. Trans. 5 Ser. 44. 1932. 130—151, 6 Abb.

Marchal, P., Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station centrale de zoologie agricole [service entomologique — (Versailles-)] et Station entomologique de Paris. Ann. Epiphyties 19. 1933. 8—15.

Meier, K., Bericht der Eidgenössischen Vers.-Anstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil f. d. Jahre 1929 und 1930. Landw. Jahrb. Schweiz 1932. 497—592.

Meneret, Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Centre de recherches agronomiques d'Alsace (Colmar). Ann. Epiphyties 19. 1933. 39—40.

Müller, K., XII. Jahresbericht des Badischen Weinbauinstituts in Freiburg i. Br. nebst Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden für das Berichtsjahr 1932. Verlag Bad. Weinbauinstitut 1933.

Muth, F., Aus dem Tätigkeitsbericht der Lehr- u. Forschungsanstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim f. d. Rechnungsjahr 1931/32. Wein u. Rebe 15. 1933. 234—238, 264—269 und 312—320. III 7.

Muth, F., Bericht der Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für 1931/32. Berlin, Paul Parey 1933. 33 S.

Paillot, A., Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station de zoologie agricole du sud-est (Station entomologique de Saint-Genis-Laval). Ann. Epiphyties 19. 1933. 27—30.

Pollacci, G., (Report on the activity of the cryptogamic laboratory of Pavia (phytopathological observatory for the provinces of Cremona, Parma, Pavia and Piacenza) during the year 1931.) Atti Ist. Bot. R. Univ. Pavia, Ser. IVa. 1932. 310—324.

Regnier, R., Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Station entomologique de Rouen (Station de zoologie agricole du Nord-Ouest). Ann. Epiphyties 19. 1933. 31—35.

Reinmuth, E., Bericht der Abteilung für Pflanzenschutz. Bericht Landw. Vers.-Station Rostock 1932—1933. Rostock 1933. 29—43.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., Department of Mycology. Journ. South-Eastern Agric. Coll. Wye, Kent, 31. 1933. 13—21.

Schad, Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Centre de recherches agronomiques du Massif-Central. Ann. Epiphyties 19. 1933. 40—41.

Schander u. a., Jahresberichte der Preuß. landw. Vers.- u. Forsch.-Anst. in Landsberg a. W.: Bericht über die Tätigkeit des Instituts für Pflanzenkrankheiten. Landw. Jahrbüch. 77 (Ergänzungsbd.). 1933. 24—29.

Small, T., Report of the Mycologist. Rapports aux Etats de Jersey pour l'année 1932. 1933. 32—61.

Staniland, L. N., and Beaumont, A., Ninth annual report of the department of plant pathology for the year ending September 30th, 1932. Pamph. Seale-Hayne Agric. Coll. no. 40. 1933. 43 S., 2 Abb.

Van Poeteren, N., Verslag over de werkzamheden van den plantenziektenkundigen dienst in het jaar 1931 en 1932. Wageningen 1932. 130 S., 5 Taf.; 1933. Nr. 72, 148 S., 8 Taf.

Vilkaitis, V., (A survey of the work done at the Plant Protection Station from 1927 to 1932.) Augalų Apsaugos Stoties 1927—32 m. darbų apyskaita Žemės Ukio Tyrimo Istaigos Darbai. Kaunas 1933. 7—55, 5 Abb.

Znamensky, A. V., (The plan of scientific research of plant protection at the year 1932 in USSR.) Plant Protect., Leningrad, No. 1. 1932, 1—42.

(Allgemeiner Bericht des Institutes.) Journal of South-Eeastern Agricultural College, Wye, Kent. No. 31. 1933. 74 S.; No. 32. 1933. 274 S.

Beretning fra Statens Planteavlsudvalg 1932—1933. Kopenhagen 1933. 136 S.

Dalmasso, Annuario della reale stazione sperimentale di viticoltura ed enologia Conegliano. Bd. III, Fasc. II. 1933. III 7.

(Die Landwirtschaftlichen Versuchsstationen der Universität Tartu in Estland.) Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu No. 17. 1932. 15 Abb.

Eidg. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil. Schweizer. Landw. Zeitschr. Nr. 33. 1933. 829—850, 10 Abb.

Entomological investigations. 18th Ann. Rep. Exptl. Res. Stat. Nursery Mkt. Gdn. Ind. Devpmt. Soc. 1932. Cheshunt 1933. 49—57.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für Anhalt für das Geschäftsjahr 1932—33. Dessau 1933. 163 S.

Geschäftsbericht der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen 1932. Vogelschutz. Versuchsstation f. Pflanzenschutz. Halle (Saale) 1933. 86—87, 94—96.

Institut für angewandte Botanik, 50. Jahresbericht f. d. Zeit v. 1. Jan. bis 31. Dez. 1932. IV. Pflanzenschutz. Hamburg 1933. 79—127, 7 Abb.

Mycology and bacteriology. — Entomology. — Mycology. 20. Ann. Rept. East Malling Res. Stat. 1933. 81—140 u. 147—151, 1 Abb., 7 Taf.

Phytopathologie (Maladies des céréales du tabac). Entomologie et zoologie agricoles. Rapp. Fonctionnement Inst. Recherches Agron. 1932. Paris 1933. 388—432.

Plant diseases. Tenth Ann. Rpt. Min. Agric. Northern Ireland 1930—31. 1932. 38—41.

Rapports sommaires sur les travaux accomplis dans les laboratoires en 1932. Missions. Ann. Epiphyties 19. 1933. 42—46.

Rapport sur le fonctionnement de l'institut des recherches agronomiques pendant l'année 1931 et 1932. Paris 1932. 414 S.; 1933.

Report for the year 1932 of the Royal Horticultural Society. London 1933. 174 S.

Report of the agricultural faculty for the year 1930—31. Dublin 1932. 14 S.

Report on the work of the education and research division of the ministry for the year 1931—32. Journ. Minist. Agric., London 40. 827—843. IV 1 d.

Report on the work of the North of Scotland college of agriculture for the year 1930—31. Aberdeen Journals 1931. 30 S.

Reports on the work of agricultural research institutes and on certain other agricultural investigations in the United Kingdom. 1930—31. London, H. M. Stationery Office 1932. 377 S.

Rothamsted Experimental Station. Abridged Report for 1931; 1932. Rostamsted Exp. Stat., Harpenden 1932. 64 S.; 1933. 63 S., 2 Abb.

Rothamsted Experimental Station report for 1931 and 1932. Harpenden 1932. 199 S., 1 Abb.; 1933. 227 S., 2 Abb.

The Imperial Forestry Institute Univ. of Oxford. Ninth annual report 1932—33 and prospectus. Univ. Oxford 1933. 29 S.

Trabajos de las estaciones de fitopatología agrícola en el año 1931. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931. 171—198.

Trabajos de las secciones agronómicas provinciales, relativos a plagas del campo, en el año 1931. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931. 199—218.

Verslag over de werkzaamheden van den plantenziektenkundigen dienst in het jaar 1932. Versl. Meded. plantenziekt. kdg. dienst Wageningen No. 72. 1933. 144 S., 2 Abb., 8 Taf.

## Amerika.

Adams, J. F., Report of the Plant Pathologist for 1932. Quart. Bull. State Board of Agric. Delaware 23. 1933. 3—16.

Baerg, W. J., Isely, D., and Schwardt, H. H. [Report on Entomological Work, 1931—32]. Bull. Arkansas Agric. Expt. Stat. 280. 1932. 41—45.

Bourne, A. I., and Whitcomb, W. D., Department of Entomology. Bull. Massachus. Agric. Expt. Stat. no. 293. 1933. 28—34.

Britton, W. E., Connecticut State entomologist, thirty-second report 1932. Bull. Connect. Agric. Expt. Stat. 349. 1933. 365—460, 23 Abb.

Brown, J. G., Plant pathology. Forty-third Ann. Rpt. Arizona Agric. Exp. Stat. for 1932. 1932. 109—25, 4 Taf.

Chambers, E. L., Insects and plant diseases. Bull. Wisconsin Dept. Agric. no. 141. (Bienn. Rep. 1930—32.) 1933. 87—129, 15 Abb.

Curtiss, C. F., Report of Agricultural Research for the year ending June 30, 1932. Agric. Exp. Stat. Ames, Iowa 1932. 128 S., 12 Abb.

Davis, J. J., Entomologists and entomology in Indiana. Ind. Acad. Sci. Proc. 47. 1931. 43—70, 15 Abb.

Durrell, L. W., Report of the botanist. Colorado Stat. Rpt. 1932. 27, 28.

Eastham, J. W., Report of Provincial Plant Pathologist. Twenty-seventh Ann. Rept. Dept. of Agric. British Columbia for the year 1932. 1933. U 29—U 34.

Fritz, C. W., Division of Pathology. Forest Products Laboratories of Canada. Programme of work 1932—33. 1932. 23—31.

Fullaway, D. T., Report of the division of entomology. Hawaii. Forester and Agr. 30. 1933. 54—59.

Gibson, A., Entomological research projects in progress in the dominion of Canada. 1933. Multigraph Ottawa, Res. Comm. Canad. Soc. Techn. Agric. 1933. 154, VII.

Harned, R. W., Annual report of the department of zoology and entomology. 44. Ann. Rpt. Mississippi Agric. Exp. Stat. 1930—31. 30—35.

Haseman, L., and Johnson, P. H., Entomology. Bull. Agric. Expt. Stat. Missouri, no. 328. 1933. 27—30, 1 Abb.

Heald, F. D., a. o., Plant disease studies of the Washington Station. Washington Col. Stat. Bull. 275. 1932. 46—49, 66.

Hedrick, U. P., Fifty-first annual report for the fiscal year ended june 30, 1932. N. Y. State Agric. Exp. Stat. Geneva. 1932. 120 S.

Jackson, T. P., Work connected with insect and fungus pests and their control. Rep. Agric. Dept. St. Vincent 1932. 1933. 9—14.

List, G. M., Report of the entomologist. 45th Ann. Rept. Colorado Agric. Exp. Stat. 1931—32. Fort Collins 1932. 42—47.

Lyle, C., Annual report of department of zoology and entomology. Mississippi Stat. Rpt. 1932. 28—32.

Mackie, D. B., Entomology and pest control. Mon. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932. 474—488.

Manns, T. F., and Adams, J. F., Department of plant pathology. Ann. Rpt. Delaware Agric. Exp. Stat. 1932 (Bull. 179). 1932. 43—55.

Marlatt, C. L., Report (1931—1932) of the chief of the bureau of entomology. Washington 1932. 38 S.

Martyn, E. B., Botanical and mycological investigations. Admin. Rpt. Dir. Agric. Br. Guiana 1932. 27—28.

Newell, W., Report of the plant commissioner for biennium ending June 30, 1932. Rep. St. Plant Bd. Florida 1930—32. 9—23.

Osmun, A. V., Department of Botany. Ann. Rept. Massachusetts Agric. Exper. Stat. for the fiscal year ending November 30, 1932, Bull. 293. 1933. 15—21.

Rolfs, F. M., Plant disease studies. Oklahoma Stat., Bien. Rpt. 1931—32, 280—286.

Ruhmann, M. H., Report of provincial entomologist. 27th Ann. Rep. Brit. Columbia Dept. Agric. 1932. 1933. U 34—U 38.

Russell, T. A., Report of the plant pathologist 1932. Rept. Dept. of Agric. Bermuda for the year 1932. 1933. 24—30.

Sanborn, C. E., Insect pest studies. Rep. Oklahoma Agric. Expt. Stat. 1930—32. 244—248.

Severin, H. C., Work with economic insects in South Dakota. South Dakota Stat. Rpt. 1932. 19—21.

Sherbakoff, C. D., Plant pathology. Forty-fourth Ann. Rpt. Tennessee Agric. Exp. Stat. 1932. 50—54.

Stahel, G., Verslag van den Directeur. — Verslag over de jaren 1931 en 1932. Dept. Landbouwproefstat. Suriname 1933. 5—34.

Tisdale, W. B., Plant pathology. Ann. Rept. Florida Agric. Exper. Stat. for the fiscal year ending June 30, 1932. 148, 128.

Walters, E. A., Report on the Agricultural Department, St. Lucia, 1932. 1933. 39 S. III 6.

Watson, J. R., & others, Entomology. Ann. Rep. Florida Agric. Expt. Stat. 1931—32. 69—91.

Wille, J., (Report of the entomologist on a visit of inspection to the Tambo Valley, Peru, 25th November—7th December 1931.) Mem. Junta direct. Soc. nac. agrar., Lima 1931—32. 177—181.

Administration report of the director of agriculture for the year 1931. Trinidad Dep. Agric., Counc. Paper No. 85. 1932. 61 S.

A year's progress in solving farm problems of Illinois 1930—31. Forty-fourth Ann. Rpt. Illinois Agric. Exp. Stat. 1931. 304 S., 45 Abb.

Biennial report of the North Carolina Department of Agriculture from July 1, 1930, to June 30, 1932. 1932. 120 S., 9 Abb.

Biennial report of the state entomologist for 1931—32. Bull. Off. State Ent. Georgia no. 77. 1933. 52 S.

Biennial Report, Utah Agricultural Experiment Station, July 1, 1930, to June 30, 1932. Utah Agric. Exper. Stat. Bull 235. 1932. 80 S., 18 Abb.

Botany. Forty-fifth Ann. Rept. Georgia Exper. Stat. for the year 1932. 1933. 34—36.

Botany and plant pathology. Utah Stat. Bull. 235. 1932. 49—54.

Botany and plant pathology section. Ann. Rpt. Iowa Agric. Exp. Stat. 1932. 1932. 32—46, 1 Abb.

Contributions on economic entomology. Quebec Soc. Protect. Plants Ann. Rept. 23—24. 1930—32. 20—118, 131—168, 170—172, 15 Abb.

Contributions on economic insects. Ohio Veg. Gowers' Assoc. Proc. 18. 1933. 66—72. 139—142.

Department of Entomology. Rep. Purdue Univ. Agric. Expt. Stat. 1931—32. 1933. 34—38, 3 Abb.

Direccion de defensa agricola y sanidad vegetal. Bol. Minist. agric. Nac., Buenos Aires 31. 1932. No. 1—4, 17—24.

Diseases, insects, and other pests injurious to plants. 6th Bienn. Rep. Dir. Kansas Agric. Expt. Stat. 1930—32. 1932. 85—100.

Division of botany. Fifty-first Ann. Rpt. N. York (Geneva) Agric. Exp. Stat. for the fiscal year ended June 30, 1932. 1932. 31—43.

Entomological branch. Rept. Min. Agric. Dom. Canada for the year ended march 31, 1933. 47—55.

Entomology. Bienn. Rep. Utah Agric. Expt. Stat., Bull. 235. 1932. 55—59.

Entomology. 51st Ann. Rep. Ohio Agric. Expt. Stat. 1931—32. 46—54.

Entomology and parasitology. Rpt. Calif. Agric. Exp. Stat. 1930—31. 1932. 67—72.

Entomology and Plant Pathology. Bull. Maine Agric. Expt. Stat. no. 360. 1931. 189—193, 1 Abb., 195—197.

Entomology section. Rpt. Iowa Agric. Exp. Stat. 1931—32. 1932. 54—60, 2 Abb.

Fifth biennial report Michigan department of agriculture for the fiscal year ending June 30, 1931 and 1932. 1932. 149 S., 7 Abb.

Fifty-first Annual Report of the Ohio Agricultural Experiment Station for the year ended June 30, 1932. Ohio Agric. Exper. Stat. Bull. 516. 1933. 128 S., 2 Taf., 7 Abb.

Fifty-fourth annual report of the North Carolina agricultural experiment station for the fiscal year ending June 10, 1931. Progress report for the year ending December 1, 1931. 1932. 130 S., 11 Abb.

Forty-fourth annual report of the Kentucky Agricultural Experiment Station for the year 1931. 1932. Part I, 66 S.

Forty-second annual report Washington department of agriculture for the fiscal year ended June 30, 1932. Washingt. Agric. Exp. Stat. Bull. 275. 1932. 84 S.

Forty-third (Forty-fourth) annual report of the Indiana agricultural experiment station for the year ending June 30, 1930 (1931). 1930. 116 S., 41 Abb. (1931. 87 S., 17 Abb.)

Forty-third Annual Report of the New Mexico Agricultural Experiment Station for the fiscal year ended June 30, 1932. 1932. 85 S., 9 Abb.

Informe anual 1931. Centro Nac. Agric. San Pedro, Costa Rica, Bol. 13. 1932. 81 S., 20 Abb.

Insect pests. Bull. Wisconsin Agric. Expt. Stat. no. 425. 1933. 85—95, 4 Abb.

Insect pests in New Mexico in 1931—32. 43rd Ann. Rep. New Mexico Agric. Expt. Stat. 1931—32. 38—49, 4 Abb.

Insect pest studies. Oklahoma Stat., Bien. Rpt. 1931—32. 244—274, 1 Abb.

North Florida Experiment Station. Ann. Rept. Florida Agric. Exper. Stat. for the fiscal yeac ending June 30, 1932. 149—156, 2 Abb.

Occurrence of and work with economic insects in South Carolina. South Carolina Stat. Rpt. 1932. 65—79, 115—119, 3 Abb.

Plant disease investigations at the Illinois Station. Illinois Stat. Rpt. 1932. 53—55, 195—200, 202—204, 210, 227, 4 Abb.

Plant diseases. Nebraska Stat. Rpt. 1932. 27—29.

Plant diseases. Wisconsin Agric. Exper. Stat. Bull. 425. 1933. 96—112, 5 Abb.

Plant disease studies at the Massachusetts Station. Massachus. Stat. Bull. 293. 1933. 15—19, 20, 21, 45, 60, 61, 62, 63.

Plant disease studies at the Michigan Station. Michigan Stat. Bien. Rpt. 1931—32. 18, 19, 20.

Plant disease studies at the Puerto Rico Insular Station. Puerto Rico Dept. Agr. and Com. Stat. Ann. Rpt. 1932. Spanish ed. 30, 37, 43.

Plant disease studies by the Florida Station, Florida Stat. Rpt. 1932. 58 ff., 1 Abb.

Plant disease studies by the Georgia Coastal Plain station. Georgia Coastal Plain Stat. Bull. 19. 1932. 62, 63, 65, 66, 93—97, 1 Abb.

Plant disease studies by the Georgia Station. Georgia Stat. Rpt. 1932. 34—36.

[Plant disease studies by the Maine Station.] Maine Stat. Bull. 363. 1932. 274—294, 303, 304, 5 Abb.

Plant disease studies by the New Hampshire Station. New Hampshire Stat. Bull. 270. 1933. 12, 13.

Plant disease studies in California. California Stat. Rpt. 1932. 33—37, 46—49, 56—58, 5 Abb.

Plant disease studies in Delaware. Delaware Stat. Bull. 179. 1932. 43—55, 2 Abb.

Plant disease studies in Indiana. Indiana Stat. Rpt. 1932. 25—28, 55—56, 2 Abb.

Plant disease studies in Iowa. Iowa Stat. Rpt. 1932. 32—40, 42—45, 1 Abb.

Plant disease studies in Kansas. Kansas Stat. Bien. Rpt. 1931—32. 85—88, 89, 123, 124.

Plant disease studies in Maryland. Maryland Stat. Rpt. 1932. 16.

Plant disease studies in Minnesota. Minnesota Stat. Rpt. 1932. 13—33.

Plant disease studies in New Mexico. New Mexico Stat. Rpt. 1932. 38, 42, 46, 47, 68, 1 Abb.

Plant disease studies in Ohio. Ohio Stat. Bull. 516. 1933. 37—42, 43—45, 1 Abb.

Plant disease studies in West Virginia. West Virginia Stat. Bull. 254. 1932. 50—54, 1 Abb.

Plant disease studies in Wisconsin. Wisconsin Stat. Bull. 425. 1933. 82, 83, 96—112, 5 Abb.

Plant pathology. Forty-fourth Ann. Rpt. Arkansas Agric. Exp. Stat. 1932. Bull. 280, 54—58.

Plant pathology. Idaho Stat. Bull. 192. 1932. 34—36; 197. 1933. 45—48.

Plant pathology. Maine Agric. Exper. Stat. Bull. 363. 1932. 274—294, 5 Abb.

Plant pathology at the Rockefeller Institute for medical research, Princeton, New Jersey. Science, N. S., 76. 1932. 250.

Plant pathology studies at the New York State Station. New York State Stat. Rpt. 1932. 31—40, 43, 46.

Report of the California agricultural experiment station from July 1, 1930, to June 30, 1931. 1932. 118 S., 3 Abb.

Report of the Department of Agriculture, Trinidad and Tobago, for the year 1931. Trinidad 1932. 61 S.

Report of the Director for the year ending October 31, 1931. Connecticut Agric. Exper. Stat. Bull. 337. 1931. 451—493.

Report of the division of entomology. New York State Stat. Rpt. 1932. 54—74.

Report of the Louisiana Agricultural Experiment Station for the year 1929—31. 1932. 140 S., 4 Abb.

Report of the minister of agriculture for the dominion of Canada for the year ended March 31, 1931, and 1932 (entomology S. 166—181). Ottawa 1931. 180 S.; 1932. 225 S.

Report of the West Virginia Agricultural Experiment Station for the period from July 1, 1930, to June 30, 1932. West Virginia Agric. Exper. Stat. Bull. 254. 1932. 60 S., 6 Abb.

Report of work in economic entomology. Arkansas Stat. Bull. 280. 1932. 41—45.

Report of work in economic entomology in Washington. Washington Coll. Stat. Bull. 275. 1932. 23, 24, 31—34, 65, 66.

Report of work in entomology. Pennsylvania Stat. Bull. 279. 1932. 16.

Report of work in entomology and limnology by the New York Cornell Station. New York Cornell Stat. Rpt. 1932. 116—126.

(Report of work in entomology at the Maine Station.) Maine Stat. Bull. 363. 1932. 266—270, 301, 302, 1 Abb.

Report of work in entomology in Connecticut. Connecticut State Stat. Bull. 347. 1933. 275—277.

Report of work in entomology in Delaware. Delaware Stat. Bull. 179. 1932. 29—37.

Report of work in entomology in Indiana. Indiana Stat. Rpt. 1932. 34—38, 3 Abb.

Report of work in entomology in Iowa. Iowa Stat. Rpt. 1932. 54—60, 2 Abb.

Report of work in entomology in Maryland. Maryland Stat. Rpt. 1932. 17—18.

Report of work in entomology in Ohio. Ohio Stat. Bull. 516. 1933. 46—54, 1 Abb.

Report of work in Florida with economic insects, nematodes, and rodents. Florida Stat. Rpt. 1932. 69—91, 191—195, 203—205.

Report of work in Massachusetts with economic insects and their control. Massachusetts Stat. Bull. 293. 1933. 28—34, 46.

Report of work in New Mexico with economic insects. New Mexico Stat. Rpt. 1932. 38—66, 4 Abb.

Report of work with economic insects. Kansas Stat. Bien. Rpt. 1931—32. 84, 89—100.

Report on the agricultural department, Dominica, April—December, 1931. Trinidad Imper. Comm. Agric. West-Indies 1932. 16 S., III 6.

Serving California agriculture. Report of the California Agricultural Experiment Station July 1, 1931, to June 30, 1932. 1933. 106 S., 8 Abb.

Studies on insects and their control in Nebraska. Nebraska Stat. Rpt. 1932. 19—21.

Twenty-fourth report of the Vermont State horticultural society. Sixteenth Bien. Rpt. Vermont Comm. Agric. 1930—32. 1932. 116 S., 6 Taf.

Verslag over de jaren 1931 en 1932. Dept. Landbouwproefstat. Suriname 1933. 89 S.

Work in entomology at the Idaho Station. Idaho Stat. Bull. 197. 1933. 35—40.

Work in entomology in Michigan. Michigan Stat. Bien. Rpt. 1931—32. 30, 31.

Work in entomology in West Virginia. West Virginia Stat. Bull. 254. 1932. 34—38, 1 Abb.

Work of the entomological division of the Puerto Rico Insular Station. Puerto Rico Dept. Agr. & Com. Ann. Rpt. 1932. Spanish ed. 37—39, 46—48.

Work with economic insects and their control. Illinois Stat. Rpt. 1932. 127—145, 207, 208, 9 Abb.

Work with economic insects at the Wisconsin Station. Wisconsin Stat. Bull. 425. 1933. 84—95, 4 Abb.

Work with economic insects, etc., in California. California Stat. Rpt. 1932. 30 S., 58—65.

## Asien.

Commun, R., Barat, U., et Bugnicourt, F., Rapport sur le fonctionnement de la division de Phytopathologie pendant l'année 1931. Bull. Econ. Indochine 35. 1932. 447 B—514 B.

Corbett, G. H., Division of Entomology. Annual report for the year 1931 and 1932. Gen. Ser. Dept. Agric. Straits Settlem., Kuala Lumpur, a. F. M. S. no. 12. 1933. 41—47; no. 14. 1933. 39—52.

Corbett, G. H., Entomological notes. Fourth quarter, 1932. Malayan Agric. Journ. 21. 1933. 35—37, 1 Taf.

Hart, P. C., Entomologisch onderzoek. Versl. Cultuurafd. Proefst. Java Suikerind. 1931. 1932. 48—64.

Hector, G. P., Appendix I. Annual Report of the Economic Botanist, Bengal, for the year 1931—32. Ann. Rept. Dept. of Agric. Bengal for the year 1931—32. 29—44.

Hutson, J. C., Report on the work of the entomological division. Ceylon Dept. Agric. 1933. 23 S.

Isaac, P. V., Report of the imperial entomologist. Sci. Rep. Imp. Inst. Agric. Res. Pusa 1931—32. 1933. 141—145.

Jepson, F. P., Report on the work of the division of plant pest control. Adm. Rep. Dir. Agric. Ceylon 1932. 1933. D 107—115.

Jochems, S. C. J., Verslag van het Deli Proefstation over het Jaar 1932. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra. 2. Ser., No. 84. 1933. 74 S.

Jones, L. R., Disease in plants and its control. Peking Nat. Hist. Bull. 6 (3). 1932. 83—84.

King, C. B. R., Report of the entomologist for the year 1932. Bull. Tea Res. Inst. Ceylon no. 10. 1933. 27—33.

Morris, H. M., Annual report of the entomologist for the year 1932. Ann. Rep. Dept. Agric. Cyprus 1932. 1933. 39—43.

Narasimhan, M. J., Report of work done in the mycological section during 1930—31. Admin. Rpt. Agric. Dept. Mysore for 1930—31. 1932. 24—27.

Nattrass, R. M., Annual Report of the Mycologist for the year 1932. Ann. Rept. Dept. of Agric. Cyprus for the year 1932. 1933. 44—49, 1 Abb.

Park, M., Report on the work of the mycological division. Ceylon Adm. Rpts., Rpt. Dir. Agric. for 1931. 1932. D 103—D 111.

Subramaniam, T. V., Annual report of the entomological section for 1930—31. Rep. Mysore Agric. Dept. 1930—31. 1932. 28—32.

Sundararaman, S., Administration report of the mycologist for the year 1931—32. Coimbatore, Madras, (1933). 17 S.

Thompson, A., Division of Mycology. Annual Report for 1931. Dept. of Agric. Straits Settlements and Fed. Malay States (Technical Reports for the year 1931), Bull. 12. 1933. 48—52.

Uppal, B. N., Appendix L. Summary of work done under the Plant Pathologist to Government, Bombay Presidency, Poona, for the year 1931—32. Ann. Rept. Dept. of Agric. Bombay Presidency for the year 1931—32. 1933. 225—230.

Van Dillewijn, C., Verslag van de Onderafdeeling Cheribon van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie over het jaar 1932. Cheribon 1933. 21 S.

Report of the botanical and forestry department for the year 1932 (19. Insect pests). Hong Kong 1933. 8 S.

Reports of the research, economic and education branches for the year 1932. S. S. & F. M. S. Dept. Agric. gen. Ser. Bull. 14. 1933. 86 S.

Review of Agricultural Operations in India 1929—30 & 1930—31. [Plant diseases, Entomology.] Delhi 1933. 350 S., 2 Taf., 1 Karte. III 10.

Scientific Reports of the Imperial Institute of Agricultural Research, Pusa (including the reports of the Imperial dairy expert, phys. chemist and sugarcane expert), 1931—32. Delhi 1933. 165 S., 3 Taf.

## Afrika.

Bedford, H. W., Report of the government entomologist for the year 1932. Bull. Wellcome Trop. Res. Lab. Sudan Govt. Ent. Sect. no. 36. 1933. 35, 3 S.

Brasnett, N. V., Annual report of the forest department (Uganda) for the year ended 31st December, 1932. Entebbe 1933. 21 S.

Cowland, J. W., Gezira entomological section, G. A. R. S. final report on experimental work, 1931—32. Ann. Rep. Gezira Agric. Res. Serv. Sudan Govt. 1932. 93—112.

Deighton, F. C., Mycological work. Ann. Rpt. Agric. Dept. Sierra Leone f. 1931. 1932, 20—25; f. 1932. 1933, 20—23.

Dupont, P. R., Entomological and mycological notes. Ann. Rpt. Agric. Seychelles for 1931. 1932, 10—11.

Hargreaves, E., Entomological work. Ann. Rpt. Dept. Agric. Sierra Leone 1931. Freetown 1932, 18—20, 1932. 1933, 17—20.

Hargreaves, H., Annual report of the Government Entomologist. Ann. Rep. Dept. Agric. Uganda 1931, pt. 2. 1932. 43—47.

Harris, W. V., Report of the assistant entomologist. Ann. Rept. Dept. Agric. Tanganyika Terr. 1931. Dar-es-Salaam 1932, 87—93. 1932. 1933, 73—75.

Jack, R. W., Report of the Chief Entomologist for the year ending 31st December, 1932. Rhodesia Agric. Journ. 30. 1933. 564—584.

Leach, R., Report of the mycologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Nyasaland 1932. 47—50.

Lewin, C. J., Insect pests. Ann. Rep. Dept. Agric. N. Rhodesia 1932. 1933. 27 S.

McDonald, J., Annual report of the senior mycologist for 1931. Ann. Rpt. Dept. Agric. Kenya 1932. 118—130.

Moutia, A., Entomological division. Ann. Rep. Dept. Agric. Mauritius 1931. 1932. 9—12.

Ritchie, A. H., Report of the Entomologist, 1931 and 1932. Ann. Rept. Dept. Agric. Tanganyika Terr. 1931. Dar-es-Salaam 1932, 83—86; 1932. 1933, 68—72.

Shepherd, E. F. S., Botanical Division. Ann. Rept. Mauritius Dept. of Agric. for 1931. 1932. 12—15.

Storey, H. H., Report of the Plant Pathologist. 4th Ann. Rept. Amani East Afr. Agric. Res. Stat. 1931—32. London 1932. 8—13.

Van der Byl, P. A., Entomology. — Plant Pathology. (Report Stellenbosch-Elsenburg Coll. of Agric.) Farming So. Afr. 8. 1933. 516.

Wallace, G. B., Report of the mycologist. Ann. Rpt. Dept. Agric. Tanganyika Territory 1931. 1932, 94—97; 1932. 1933, 76—80.

Annual report of the Department of Agriculture 1932. Nyasaland Protectorate 1933. 61 S.

Necessary work on insect pests. Bull. Dept. Agric. Gold Coast no. 24. 1932. 13—18.

Report on the work of the plant protection section during the period 1925—1931. Min. Agric. Egypt, Cairo, 1933. 49 S.

## Australien und Südsee.

Julius, G. A., Entomological investigations. Austral. Council Sci. and. Indus. Res. Ann. Rpt. 6. 1931—32. 20—23.

Muggeridge, J., Report of work in entomology. New Zeal. Dept. Agr. Ann. Rpt. 1931—32. 44—46.

Simmonds, J. H., The work of the pathological branch. Ann. Rept. Queensland Dept. Agric. & Stock f. 1931—32. 1932. 56—57.

Ward, F. E., (Notes on insect pests). Ann. Rep. Dept. Agric. Tasmania 1930—31. 41 S.; 1931—32. 41—44.

Entomological investigations. 6th Ann. Rep. Counc. Sci. Industr. Res. Austral. 1931—32. 20—23.

Fiji: Annual Bulletin of Divisional Reports, 1932. Fiji Dept. Agric. 1933. 70 S.

Thirty-second annual report of the bureau of sugar experiment stations. Brisbane (Queensland) 1932.

## 3. Bibliographie.

Arland, A., Handbuch für das gesamte deutsche Schrifttum der Landwirtschaft, Forstwirtschaft, des Garten- und Weinbaues, des Kleingarten- und Siedlungswesens und der Tierheilkunde mit Einschluß der Grenzgebiete, Jahrgang 1932. Leipzig, Dr. M. Jänecke 1933. 97 S.

Bradley, M. A., and Hunt, M. G., Index to publications of the United States Department of Agriculture 1901 bis 1925. Washington, D. C., Govt. Printg. Office, 1932. 2689 S.

Morstatt, H., Literaturnachweise und Referierorgane in der Biologie. D. Biologe 2. 1933. 115—120.

Musgrave, A., Bibliography of australian entomology 1775—1930 with biographical notes on authors and collectors (including a subject index). Sydney, R. Zool. Soc., N. S. W., 1932. 380 S. II 5 c.

Riley, J. O., List of available publications of the United States Department of agriculture December 1, 1930. U. S. Dept. Agric. Wash., Misc. Publ. 60. 1931. 81 S.

Stevenson, J. A., General Index to the mycological writings of C. G. Lloyd. 1898—1925. Bull. Lloyd Library Bot., Pharm. and Mat. Med. No. 32. 1933. Mycol. Ser. No. 7, 64 S.

Walton, A., Bibliography of Helminthology for the year 1931. Imp. Bur. Agric. Parasit. St. Albans, England. 1932. 81 S. II 5 b.

Windelbandt, A. A., List of publications of the Institute of Plant Industry 1908—1931. Inst. Plant Ind., Leningrad, Libr. Bibl. Contr. No. 2. 1933. 182 S.

## 4. Pathologische Pflanzenanatomie; Gallen; Teratologie.

Bais, P., Diptérocécide foliaire (Vicia cracca L. attaqué par Perrisia viciae Kieff.): ses caractères anatomiques et leur comparaison avec ceux du fruit. Rev. gén. Bot. 45. 1933. 5—19.

Barnes, B., Teratological studies. I. Receptacular outgrowths in Antirrhinum maius L. New Phytologist 1931. 56, 6 Abb.

Böhner, K., Geschichte der Cecidologie. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte naturwissenschaftlicher Forschung und ein Führer durch die Cecidologie der Alten, I. Teil. Verlag Arthur Nemayer-Mittenwald 1933. 466 S. u. einige Abb.

Butler, E. J., Les fausses analogies entre le »crowngall« des plantes et les tumeurs malignes des animaux. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 563—564.

Dufrénoy, J., Cytologie de cellules de plantes affectées par des maladies à virus et de plantes carencées. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 309—319, 11 Abb. II 2.

Eidelman, Z. M., (Effect of mechanical reduction of leaf area upon the growth and development of cultivated plants in connection with the methods of counting injuries from diseases.) Bull. Plant Protect., III. Ser., No. 3. 1933. 15—43. IV 5.

Ghimpu, V., Contribution à la tératologie des Nicotiana. Rev. Path. Vég. Ent. Agric. 18. 1931. 8—9.

Hamdi, H., Sur le soi-disant cancer des plantes. [Bact. tumefaciens.] Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 542—546. II 4b.

Haumesser, J., Diptérocécidie florale produite par Asphondylia Dufouri (Kief.) sur Verbascum floccosum (W. et K.). Rev. gén. Bot. 45. 1933. 71—87.

Houard, C., Les zoocécidies des plantes de l'Amerique de Sud et de l'Amerique Centrale. Paris, Hermann & Co. 1933. 519 S., 1027 Abb.

Jackel, A., Vergrünte Buschwindröschen. D. Naturforscher 10. 1933. 36—37, 2 Abb.

Kallenbach, F., Gallen am flachen Porling (Polyporus applanatus). Zeitschr. Pilzkunde n. F. 12. 1933. 107—109, 1 Taf.

Kavina, K., (Beitrag zur Teratologie der Tulpenblüten.) Věstnik čsl. akad. zeměd., Prag. 1932. 374.

Khanna, L. P., Abnormal flowers of mustard (Brassica alba). New Phytologist 1931. 73, 5 Abb.

Kluyver, A. J., Microbial metabolism and its bearing on the cancer problem. Science n.s. 76. 1932. 527—532.

La Rue, C. D., Intumescences on leaves of Eucalyptus cornuta, E. coccifera, Hieracium venosum, Mitchella repens and Thurberia thespesioides. Phytopathology 23. 1933 281—289.

La Rue, C. D., Intumescences on poplar leaves. I. Structure and development. Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 1—17.

Němec, B., (Root formation and bacterial plant tumors.) [Pseudomonas rhizogenes.] Plant Physiol. Lab. Charles Univ. Prague, Studies 4. 1932. 66 S., 1 Abb. II 4b.

Rivera, V., Fattori di esaltazione dello sviluppo di tumori vegetali. [Bact. tumefaciens.] Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 506—515. II 4b.

Stehli, Die Verbänderung (Fasziation) [Spargel]. Kosmos 30. 1933. 107—108, 1 Abb.

Sylwester, E. P., and Countryman, M. C., A comparative histological study of crowngall and wound callus on apple. Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 328—340, 2 Taf. II 4b.

von Tubeuf, Das Problem der Hexenbesen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933. 194—242, 60 Abb.

Van der Meer Mohr, J. C., Some new galls from North Sumatra. Miscell. Zoologic. Sumatrana 61. 1932. 3 S.

Vorms, Caractères anatomiques résultant de l'arrêt du développement chez les galles. Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 196. 1933. 558—560.

Zur Bezeichnung »Krebs« für Pflanzenkrankheiten. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 29.

## 5. Pathologische Pflanzenphysiologie.

Bailey, A. A., Effects of ultraviolet radiation upon representative species of Fusarium. Bot. Gaz. 44. 1932. 225—271, 4 Abb., 1 Taf. II 4c.

Campanile, S., Composizione chimica delle spore di parassiti vegetali di cereali. R. Staz. Chim.-Agrar. Sperim., Rom, 14. 1932. Ser. II, Publ. 286, 11 S.

Carbone, D., et Canonici, O., Contribution à la technique de l'agglutination des spores des »Aspergillus«. Boll. Sez. Italiana, Soc. Intern. Microbiol. 5. 1933. 20—21.

Chona, B. L., Studies in the physiology of parasitism. XIII. An analysis of the factors underlying specialization of parasitism with special reference to certain fungi parasitic on apple and potato. Ann. Bot. 46. 1932. 1033—1050.

Eleizalde, L., Mezquita, M., und Vich, A., Studien über die phytotoxische Wirkung pathologischer menschlicher Seren. 2. Über die Imbibitionen und Keimung des Samens von Lupinus albus mit normalem menschlichen Serum. Archivos Cardiol. (Spanien) 13. 1932. 397—403.

Endô, S., (Influence of carbohydrates and organic nitrogen compounds on the antagonistic action of microorganisms.) Ann. Phytopath. Soc. Japan 2. 1932. 2 S.

v. Euler, H., u. Bengt Bergman, Chromatophoren-Degeneration in Laubblättern von chlorophylldefekten Gersten-Mutanten. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 51. 1933. 282—290, 2 Abb. III 2.

Fári, L., (Die Wirkung der Hormone auf die Pflanzen.) (Ung.) Kisérletügyi Közlemények I. 1932. 48.

Fourcroy, M., (Indirekte Wirkung von Wundreizen auf die Entwickelung der Leitungsbahnen.) C. r. Acad. Sci., Paris 196. 1933. 210—212.

Freytag, H., Zur Kenntnis der UV-Strahlenwirkung auf Blätter und Fruchtschalen. Beih. Bot. Centralbl. 51. 1933. 408—436, 13 Abb.

Fuller, H. J., Some effects of radiations from a mercury vapor arc in Quartz upon enzymes. Ann. Missouri Bot. Gard. 19. 1932. 505—531.

Gioelli, F., Fenomeni di antagonismo in »Penicillium digitatum« (Pers.) Sacc. e »Penicillium italicum« Weber in natura. (Nota preliminare.) Riv. Pat. Veg. 22. 1932. 195—200, 3 Abb.

Gradmann, H., Untersuchungen über die Abhängigkeit der Transpiration und des Welkens von den Wasserverhältnissen des Bodens. Jahrb. wiss. Bot. 76. 1932. 558—662, 29 Abb. II 3b.

Haberlandt, G., Zur Physiologie und Pathologie der Spaltöffnungen. Forschungen u. Fortschritte 9. 1933. 11—12.

Hirayama, S., On the oxydase and the dehydrase in phytopathogenic fungi. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 9. 1933. 639—642.

Höfer, K., Straßenbeleuchtung und Laubfall. Natur u. Museum 63. 1933. 69—76, 6 Abb.

Lilienstern, M., Über osmotische Beziehungen zwischen Wirtspflanze und Parasit. Ber. Deutsche Bot. Ges. 50. 1932. 337—340.

Lüdtke, M., und Achmed, H., Über einen pflanzlichen Welkstoff. [Fusarium.] Biochem. Zeitschr. 257. 1933. 256—266.

Madaus, G., und Kunze, R., Über den Einfluß von Blutdruckhormonen und Wundhormonen auf Pflanzen. Biolog. Heilkunst 13/14. 1932, Nr. 51, u. 1933, Nr. 4.

Molisch, H., Über die Bedeutung des Lignins für die Pflanze. Zeitschr. Bot. 25. 1932. 583—595.

Norman, A. G., The biological decomposition of plant materials. 8. The availability of the nitrogen of fungal tissues. Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 146—164, 2 Abb.

Orton, C. R., and Stanley, A. R., Serum-agglutination studies with soft rot bacteria. Phytopathology 23. 1933. 27. II 4b.

Pasinetti, L., La patogenicità della »toile« in rapporto all'azione dei raggi X. [Botrytis.] Riv. Pat. Veg. 22. 1932. 201—217, 1 Taf.

Pasinetti, L., Le variazioni micro-termo-elettriche in alcuni eumiceti patogeni delle piante irradiati con raggi X. Riv. Pat. Veg. 22. 1932. 219—264, 1 Taf.

Rabinovitz-Sereni, D., Influenza del magnesio sullo sviluppo di alcuni funghi: Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933. 203—226.

Rabinovitz-Sereni, D., Sull'accrescimento di alcune tallofite in soluzioni contenenti fortissime dosi di magnesio. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933. 338—345.

Riccardo, S., Sulla degradazione microbiologica della cellulosa (Esperienze in pieno campo e in laboratorio). Ann. Reg. Ist. Sup. Agrar. Portici, Ser. III, 5. 1932. 153—173, 4 Abb.

Sasaki, T., (Biochemische Eigenschaften der Körpersubstanzen des Parasiten in Vergleich mit denjenigen des Wirtes. 2. Mitt. Kurve der elektrometrischen Titration der Extrakte von Balaninus dentipes.) Keijo J. Med. 3. 1932. 354—359.

Savignoni, F., L'azione dell'urina e del siero di sangue di donna gravida sulla sviluppo del Lupinus albus e dell'Ervum lens. Ann. Ostetr. 54. 1932. 539—551.

Schaffnit, E., und Wilhelm, A. F., Kühlversuche mit verschieden ernährten Pflanzen und Untersuchungen über deren Stoffwechselphysiologie. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933. 505—566, 19 Abb.

Stephan, J., Die Oxydasen in der phytopathologischen Literatur. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933. 1—13.

Warén, H., Über die Rolle des Calciums im Leben der Zelle auf Grund von Versuchen an Micrasterias. Zeitschr. wiss. Biol. E. Planta 19. 1933. 1—45, 18 Abb.

Whitaker, Th. W., and Chester, K. S., Studies on the precipitin reaction in plants. IV. The question of acquired reactions due to grafting. Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 297—308.

Yamamoto, A., Über den Einfluß einiger Gifte und der Temperatur auf den Ausnutzungsgrad der Atmungsenergie beim Wachstum des Schimmelpilzes. Acta Phytochimica 7. 1933. 65—80, 7 Abb. II 4c.

Zimmermann, P. W., and others, Initiation and stimulation of roots from exposure of plants to carbon monoxide gas. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933. 1—17.

Papers on the physiology of the diseased and injured plant. (Material for the valuation of the effectiveness of measures against pests and diseases and of estimation of losses caused by them.) Bull. Plant Prot., Leningrad 1933 no. 3. 147 S. IV 5.

# II. Krankheiten und Ursachen.

## 1. Allgemeine Krankheitslehre:

## Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten.

Almon, L., and Wilson, P. W., Bacteriophage in relation to nitrogen fixation by red clover. Arch. Mikrobiol. 4. 1932. 209—219.

Bijhouwer, A. P. C., Über die Frage des Veralterns bei lange fortgesetzter vegetativer Vermehrung. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932. 266—274. II 2.

Ciferri, R., Il concetto di »specie« nei microorganismi parassiti. I. II. Scientia, Bologna 27. 1933. 103—113, 171—180.

Eftimiu, P., Sur la présence d'un champignon chez Bucegia Romanica Radian. (Marchantiac.) Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 196. 1933. 957—959.

Eriksson, J., Sur l'hibernation et la réapparition de maladies cryptogamiques chez les végétaux. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 296—302, 6 Abb.

Fraenkel, G., Die Wanderungen der Insekten. Ergebn. Biol. 9. 1932. 1—238, 36 Abb.

Fraser, L., An investigation of Lobelia gibbosa and Lobelia dentata. I. Mycorrhiza, latex system and general biology. Proc. Linn. Soc. N. So. Wales 56. 1931. 497—525, 44 Abb.

Fred, E. B., Baldwin, I. L., and McCoy, E., Root nodule bacteria and leguminous plants. Univ. Wisconsin Studies in Science No. 5, Madison, 1932. 343 S.

Hager-Tobler, Das Mikroskop und seine Anwendung. Berlin 1932. Verl. Jul. Springer, 14., umgearb. Aufl. 368 S., 478 Abb.

Hall, M. C., Is parasitology a science? Journ. Parasitol. 19. 1933. 183—191.

Hatch, A. B., True mycorrhizal fungus in contrast to Mycelium radicis atrovirens. Phytopathology 23. 1933. 14.

Henry, L. K., Mycorhizas of trees and shrubs. Bot. Gaz. 94. 1933. 791—800, 6 Abb.

Krebber, O., Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Erle. Arch. Mikrobiol. 3. 1932. 588—608, 2 Abb.

Kuhnholtz-Lordat, G., Les foyers permanentes. [Pilzl. Krankheiten]. Rev. path. vég. ent agric. 20. 1933. 118—127, 2 Abb., 1 Taf. IV 1a.

Leach, J. G., The method of survival of bacteria in the puparia of the seed-corn maggot (Hylemyia cilicrura Rond.). Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 150—161, 9 Abb. II 5c.

Link, G. K. K., Etiological phytopathology. Phytopathology 23. 1933. 843—862.

McLuckie, J., and Burges, A., Mycotrophism in the Rutaceae. I. The mycorrhiza of Eriostemon crowei F. v. M. Proc. Linn. Soc. N. So. Wales 57. 1932. 291—312, 22 Abb.

Maercks, H., Wird der Wasserhaushalt der Insekten durch das Dalton'sche Gesetz bestimmt? Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 66—68, 2 Abb.

Meier, F. C., Stevenson, J. A., and Charles, V. K., Spores in the upper air. Phytopathology 23. 1933. 23.

Merkenschlager, F., u. Klinkowski, M., Pflanzliche Konstitutionslehre. Dargestellt an Kulturpflanzen. Berlin, P. Parey 1933. 74 S., 85 Abb.

Morstatt, H., Allgemeine Pflanzenpathologie. Sorauers »Handbuch der Pflanzenkrankheiten«, Bd. I, 6. Aufl., Berlin, P. Parey 1933. 80—198.

Payne, N. M., A parasitic Hymenopteron as a vector of an insect disease. Ent. News 44. 1933. 22 S.

Peyronel, B., Absence de mycorhizes chez les plantes insectivores et hémiparasites, et signification probable de la mycorhizie. Soc. intern. Microbiol. Bol. Sez. Italiana 4. 1932. 483—486.

Pierstorff, A. L., and Lamb, H., Dissemination of fire-blight bacteria by honeybees [Bac. amylovorus]. Phytopathology 23. 1933. 27. II 4b.

Porter, C. L., Mixed cultures of bacteria and fungi. Proc. Indiana Acad. Sci. 41. 1932. 149—52.

Ries, E., Endosymbiose und Parasitismus. Zeitschr. Parasitenkde. 6. 1933. 339—349.

Schnee, L., Einiges über die Beziehungen zwischen Blütenbildung und Tod der hapaxanthischen Pflanzen. Flora n. F. 27. 1933. 81—92, 8 Abb.

v. Schwerin, Fritz Graf, Gegen die Theorie der Alters-Übernahme. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932. 277—279. II 2.

Silvestri, F., Rapporto tra insetti di piante spontanee e piante coltivate. Lotta biologica contro piante dannose. Italia agric. 70. 1933. 91—119, 14 Abb. IV 2b.

Springer, L. A., Invloed van rijpe appelen op andere planten. Tijdschr. Plantenziekt 39. 1933. 246.

Varley, G. C., and Butler, C. G., The acceleration of development of insects by parasitism. Parasitology, Cambridge, 15. 1933. 263—268.

Yendo, Y., and Takase, K., (On the root-tubercles of Elaeagnus.) The Alumini Assoc. Uyeda Coll. Seric. and Silk-Indust. 4. 1932. 114—130, 3 Abb., 2 Taf.

## 2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.). Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe; Viruskrankheiten.

Ahmet, H., Untersuchungen über Tracheomykosen. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933. 40—101, 10 Abb.

Amsel, H. G., und Hering, M., Beitrag zur Kenntnis der Minenfauna Sardiniens. Boll. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agrar. Bologna 6. 1933. 79—92.

Barton-Wright, E. C., Recent advances in botany. (Virus diseases.) London 1932. 287 S., 60 Abb.

Beauverie, M. A., Les maladies à ultra virus des plantes. Desvignes. lib.-éd., Lyon 1932. 175 S., 8 Taf.; Ann. Serv. Bot. et Agron. Tunesia 9. 1932. 125—166.

Bijhouwer, A. P. C., Old and new standpoints on senile degeneration. Journ. Pomol. 1931. 122.

Birkeland, J. M., Electrophoretic studies on purified plant viruses. Phytopathology 23. 1933. 4—5.

von Brehmer, Sur les maladies à virus de diverses plantes cultivées. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 433—434.

v. Brehmer, Über die Viruskrankheiten verschiedener Kulturpflanzen. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 356—358.

v. Brehmer, Vergleichende Pathologie und biologische Bekämpfungsmethoden der Viruskrankheiten im allgemeinen. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 360—362.

Bruno, F., Prime ricerche sull'albinismo delle foglie di »Sophora japonica« L. Bol. Studi Inform. Giard. Col. Palermo 12. 1932. 32—41, 4 Abb.

Buchner, P., Der gegenwärtige Stand der neuen Symbioseforschung. Der Biologe 2. 1932/33. 1—6.

Buhr, H., Mecklenburgische Minen. I. Agromyziden-Minen. II. Coleopteren-, Tenthrediniden- und Dipteren-Minen. Stettin. Ent. Ztg. 93. 1932. 57—115; 94. 1933. 47—96. II 5c.

Burnet, F. M., und Andrewes, C. H., Über die Natur der filtrierbaren Vira. Überblick über neuere Virus-Untersuchungen, unter besonderer Berücksichtigung der einschlägigen Arbeiten aus dem National Institute for Medical Research, London. Zentralbl. Bakt. I. Abt., Orig., 130. 1933. 161—183, 1 Taf.

Caldwell, J., The movement of the virus agent in the plant. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 480.

Cook, M. T., Action inhibitrice du virus des mosaiques sur l'évolution cellulaire. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 462—469, 8 Abb. I 5.

Costantin, J., Les curieux cas de variétés mosaiquées à cent pour cent. Compt. rend. Acad. d'Agric. de France 18. 1932. 1149—1155.

Costantin, J., Rôle des montagnes en agriculture. [Dégénérescence]. Rev. Agric. France, Paris, no. 12. 1932. 350—354. IV 1a.

Dufrénoy, J., (Biochemical factors of local immunity in plants.) Rept. & Proc. 10. Int. Hort. Congr. 1932. Soc. Nat. Hort. France, Paris. 1933. I 5.

Dufrénoy, J., Les maladies à virus. Rept. & Proc. 10. Int. Hort. Congr. 1932. Soc. Nat. Hort. France, Paris, 1933.

Duggar, B. M., Standardization and relative purification technique with plant virus preparations. Proc. Soc. Exper. Biol. & Med. 30. 1933. 1104—1109.

Duggar, B. M., and Livingston, L. G., The location and concentration of the virus of tobacco mosaic within the cells Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 679.

von Euler, H., Recherches chimiques sur l'action de deux virus des végétaux. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 459—461.

Ferguson, J. H., The particle size of biological units. A review. Journ. Phys. Chem. 36. 1932. 2849—2861. II 1.

Fukushi, T., On some properties of the tobacco mosaic virus I. Japan. Journ. Bot. 6. 1933. 381—392.

Fukushi, T., Transmission of the virus through the eggs of an insect vector. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 9. 1933. 457—460. II 1.

Ghimpu, V., Sur les maladies à virus de quelques Solanées. Comptes rendus Soc. Biol. 112. 1933. 1113—1115.

Grainger, J., The movement of tobacco mosaic virus in its host. Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 236—257, 5 Abb.

Hering, M., Beitrag zur Kenntnis der Minenfauna der Riviera. Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 3. 1932. 137—143.

Hino, I., List of plants susceptible to mosaic and mosaic-like diseases. Miyazaki Coll. Agric. u. Forest. Bull. 5. 1933. 99—111.

Höfker, H., Über die Ursachen des Verfalls eines Pflanzen-Klons. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932. 274—276.

Jensen, J. H., Isolation of yellow-mosaic viruses from plants infected with tobacco mosaic. Phytopathology 23. 1933. 964—974, 2 Abb.

Köhler, E., Die Viruskrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 572—573.

Kostoff, D., A contribution to the sterility and irregularities in the meiotic processes caused by virus diseases. Genetica (s'Gravenhage) 15. 1933. 103—114, 15 Abb.

Küster, E., Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze 33—36. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932. 390—395.

Ludwig, O., Über Viruskrankheiten bei Pflanzen. Med. Klin. I 1933. 52—55.

McKinley, E. B., A concept of the ultramicroscopic virus diseases and a classification. Science n. s. 76. 1932. 449—454.

McKinney, H. H., Etude sur les mélanges de virus. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 449—453. 3 Abb.

Matsumoto, T., and Somazawa, K., Immunological studies of mosaic diseases. II and III. Journ. Soc. Trop. Agric., Formosa, 4. 1932, 161—168; 5. 1933, 37—43, 2 Abb.

Meyer, H., Das Chlorose- und Panaschüreproblem bei Chlorellen. II. Beih. Bot. Centralbl. 51. 1933. 170—203, 7 Abb., 1 Taf. III 12.

Moore, E. S., The kromnek disease of tobacco and tomato in the eastern Cape Province. Farming So. Afr. 8. 1933. 379—380, 3 Abb. III 5.

Petri, L., Sur une méthode pour effectuer les injections de virus dans les feuilles. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 439—441, 2 Abb. IV 2 a.

Quanjer, M., Les maladies à virus des plantes cultivées. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 339—354; T. 2. 1931. 437—438.

Rischkow, V. L., u. Karatschewsky, I. K., Chlorophyllmangel und Enzymwirkung. I. Katalasewirkung bei Panaschierung und Mosaikkrankheit. Beitr. Biol. Pflanze 20. 1933. 199—220, 1 Abb. I 5.

Salaman, R. N., Protective inoculation against a plant virus. Nature 131. 1933. 468.

Samuel, G., and Bald, J. G., On the use of the primary lesions in quantitative work with two plant viruses. Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 70—99, 1 Taf., 6 Abb.

Sheffield, F. M. L., Intracellular inclusions in plant virus diseases. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 481—482.

Sheffield, F. M. L., The development of assimilatory tissue in Solanaceous hosts infected with Aucuba mosaic of tomato. Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 57—69, 3 Taf.

Sheffield, F. M. L., Virus diseases and intracellular inclusions in plants. Nature (Lond.) 131. 1933. 325—326, 1 Abb.

Sirotina, M., (Cytological studies of sugar beet mosaic.) Sugar Ind. Scient. Notes, Kieff, 9. 1932. 195—216, 10 Abb.

Smith, K. M., Filtration of plant viruses. Nature 130. 1932. 243.

Smith, K. M., Recent advances in the study of plant viruses. London 1933. 423 S., 67 Abb.

Smith, K. M., The present status of plant virus research. Biological Reviews 8. 1933. 136—179, 1 Taf.

Soriano, S., Nota sobre algunas enfermedades de los vegetales producidas por »virus« en la Republica Argentina. Physis, Buenos Aires 11. 1932. 87—92, 3 Abb.

Speyer, W., Von Pflanzen, Honigtau und Blattläusen. Bienenwirtschaftl. Zentralbl. 68. 1932, 129—30. II 5 c.

Starý, B., Über minierende Insekten Mährens und Schlesiens. Acta Soc. Sci. nat. moravicae 6. 1930. 125—242, 7 Abb.

Storey, H. H., Investigations of the mechanism of the transmission of plant viruses by insect vectors I. Proc. Roy. Soc., London 113. 1933. 463—485, 1 Taf., 1 Abb. II 1.

Storey, H. H., The bearing of insect-vectors on the differentiation and classification of plant viruses. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 470—479. II 1.

Takahashi, W. N., and Rawlins, T. E., Method for determining shape of colloidal particles: application in study of tobacco mosaic virus. Proc. Soc. Exp. Biol. u. Med. 30. 1932, 155—157.

Takahashi, W. N., and Rawlins, T. E., Rod-shaped particles in tobacco mosaic virus demonstrated by stream double refraction. Science 77. 1933. 26 u. 27, 2 Abb.

Takahashi, W. N., and Rawlins, T. E., Stream double refraction exhibited by juice from both healthy and mosaic tobacco plants. Science 77. 1933. 284.

Vinson, C. G., Virus disease of plants. Missouri Stat. Bull. 310. 1932. 41.

Volkart, A., Abbau und Viruskrankheiten. Landw. Vorträge, Frauenfeld, Nr. 9. 1933. 55 S. III 3a.

Woods, M. W., Intracellular bodies associated with ring-spot. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933. 419—434, 2 Abb. III 5.

## 3. Nichtparasitäre Krankheiten.

### a. Allgemeines.

### b. Bodenverhältnisse.

Bisby, G. R., James, N., and Timonin, M., Fungi isolated from Manitoba soil by the plate method. Canad. Journ. Research 8. 1933. 253—275, 2 Abb.

Bowser, W. E., and Newton, J. D., Decomposition and movement of herbicide in soils, and effects on soil microbiological activity and subsequent crop growth. Canad. Journ. Research 8. 1933. 73—100, 10 Abb. II 4f.

v. Bronsart, H., Die Bodenmüdigkeit als biologisches Problem. Naturwissenschaften 21. 1933. 310—313, 1 Abb.; Forschungen u. Fortschritte 9. 1933. 325—326.

Conn, H. J., The Cholodny technic for the microscopic study of the soil microflora. Zentralbl. Bakt., Abt. 2, 87. 1932. 233—239, 4 Abb.

Deines, G., und Kleinschmit, R., Mikrobiologische und physiko-chemische Gründe für die Schwankung der Säuregradzahlen (pH) in Böden? Arch. Mikrobiol. 4. 1933. 271—279.

Dufrénoy, J., Maladies de carence chez les végétaux. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 306—308.

Dullo, H., Nochmals: Unkräuter zeigen die Kalkarmut Deines Bodens an. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 572.

Gahlnbäck, J., Bodensäure. Zeitschr. Obst-Wein. Gartenb. 59. 1933. 7—8.

Gordienko, M., Die sauere Bodenreaktion und der Ertrag. III. Osteurop. Landw.-Zeitg. 10. 1933. 5—8.

Helbig, M., Anmerkungen zur Kalkdüngung und Trockentorfbekämpfung. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 109. 1933. 110—113. III 8.

Hoagland, D. R., Le potassium, la croissance des plantes et les maladies de carence. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 401—412.

Humphray, H. B., Rapport sur les recherches américaines relatives aux maladies végétales dues aux carences minérales. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 278—295.

Klaïs, H., Erdstrahlen im Obst- und Gartenbau. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 323—324.

Kratschmer, L., Beobachtungen und Erfahrungen über pathologische Kalimangelerscheinungen. D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933. 264—265, 2 Abb.

Lemmermann, O., Fresenius, L., und Gerdum, E., Über das Verhalten verschiedener Kulturpflanzen bei gleichzeitigem Anbau auf einem sauren Felde. Zeitschr. Pflanzenernähr. Düngg. Bodenkd. B. 11. 1932. 454—479.

Löckermann, Schwefelkohlenstoff gegen Bodenmüdigkeit in Gewächshäusern. Geisenheim. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 53.

McCool, M. M., Effect of thallium sulphate on the growth of several plants and on nitrification in soils. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933. 289—296.

Merkenschlager, F., Über das Brom in der Pflanzenpathologie. Pharmazeut. Zeitg. 78. 1933. 162, 1 Abb.

Mohling Ma, R., A study on the soil fungi of the Peking district. Lingnan Sci. Journ. 12 (Suppl.). 1933. 115—118.

Niethammer, A., Studien über die Pilzflora böhmischer Böden. Arch. Mikrobiol. 4. 1933. 72—98.

Okunewsky, J. L., (Desinfektion des Mistes mit einigen desinfizierenden Lösungen und die Wirkung desselben auf die Keimfähigkeit des Hafers.) Zeitschr. Gesundheitstechn. Städtehyg., Leningrad 24. 1932. 279—284.

Otto, Erkennung des Phosphorsäuremangels im Boden. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 126—127.

Pfeil, E., Bericht der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlin-Dahlem, Versuchsjahre 1930—1932. In: Lemmermann, O., »Untersuchungen über das Kalkbedürfnis der Böden durch Laboratoriumsmethoden und Düngungsversuche«, Berlin 1933. 15—45.

Scharrer, K., Zur Frage der biochemischen Wirkung des Bors. Chemiker-Zeitg. 57. 1933. 516—517; Angew. Chemie 46. 1933. 426—427.

Scharrer, K., und Schropp, W., Sand- und Wasserkulturversuche über die Wirkung des Bors auf Keimung und Jugendwachstum einiger Kulturpflanzen. Pflanzenernährg. Düngg. Bodenkd. A. 28. 1933. 313—329.

Sibilia, C., Conséquences de la carence de chlore sur les haricots. Compt. rend. 2. Congr. Intern. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 387—391. III 4.

Sideris, Ch. P., et Krauss, B. H., Carences minérales des plantes: Le rôle physiologique du fer, du titane, du manganèse, du bore et du fluor sur le développement de l'Ananas sativus et du Zea mays. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 416—432, 4 Abb. III 2, III 10.

Sjollema, (Mineralstoffmangel. 2.) 2. Congr. Intern. Pathol. Compar., Corbeil 1932.

Todd, R. L., Phycomycetes, Ascomycetes and Fungi Imperfecti in Oklahoma soil. Science n. s. 76. 1932. 464.

Trägårdh, I., Methods of automatic collecting for studying the fauna of the soil. Bull. Ent. Research 24. 1933. 203—214, 8 Abb.

Trénel, M., und Pfeil, E., Über den Einfluß der Zerfallprodukte des sauren Bodens — lösliche, unlösliche Tonerde, Kieselsäure — auf Wachstum, Ertrag und Nährstoffaufnahme von Hafer. Angew. Chemie 46. 1933. 425—426; Chemiker-Zeitg. 57. 1933. 516.

Voges, F., Erdausstrahlungen und Pflanzenschutz. Zeitschr. Obst-Wein-Gartenb. 59. 1933. 9—11, 1 Abb.

Waksman, S. A., Principles of soil microbiology. London 1931. 894 S., 83 Abb., 15 Taf., 2. Aufl.

Westerdijk, J., Les recherches sur le manque de bore chez les plantes. Compt. rend. 2. Congr. Intern. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 385—387.

Ziling, M. K., (Contribution to the knowledge of the fungal flora of West Siberian soils. Preliminary results of the work done in 1931.) Siberian Sci. Res. Inst. Cereal Ind., Omsk. 1932. 40—61.

Bodenmüdigkeit und Schädlinge im Garten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 265.

Bodenreaktion und Krankheitsbefall. Gartenwelt 37. 1933. 172.

## c. Atmosphärische Einflüsse.

Bender, C., Die Frühjahrsfröste im Unterelbegebiet und ihre Bekämpfung. Zeitschr. angew. Meteorologie 49. 1932. 39—51, 2 Abb.

Boysen, H., Kalidüngung und Nachtfrostgefahr. D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933. 270; Der Kartoffelbau 17. 1933. 111.

Busch, A., (Die Bekämpfung der Dürreursachen. (Ergebnisse der allrussischen Konferenz zur Dürrebekämpfung in Moskau.)) Sozialist. Rekonst. d. Landw. 1. 1932. 160.

Chandler, W. H., How freezing kills plants or plant parts. Fruit Products Journ. 12. 1932. 50—51, 57.

Dexter, S. T., Effect of several environmental factors on the hardening of plants. Plant Physiol. 8. 1933. 123—139.

Dhein, A., Zur Frage der Frostschutzwirkung der Kalisalzdüngung. Landw. Jahrbüch. 78. 1933. 771—789. IV 1 c.

Downes, A. C., The recent cold snap. Gard. Chronicle 93. 1933. 336—337. III 9.

Fischer, R., Die Ursachen der Winterfrostschäden 1931/32. Neuht. Geb. Pflanzensch. 26. 1933. 25—28.

Gard, Gels d'automne, diastases oxydantes et dépérissement de plantes en pleine végétation. Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 194. 1932. 1184—1187.

Gordienko, M., Schutzmaßnahmen gegen den Nachtfrost und Wind auf den Moorböden. Osteurop. Landw.-Zeitg. 10. 1933. Nr. 4 (105).

Gott, Wirtschaftliche Frostabwehrmaßnahmen. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 42. 1933. 71—72.

Gróf, B., Kapásnövényeink jégkára. [Hagelschaden]. Mezőgazdaság 10. 1933. 123—125.

Herbert, P., Was kann auf den Feldern, die durch Überschwemmung und Nässe gelitten haben, jetzt noch gemacht werden? Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933. 322—323.

Holbert, J. R., and others, Portable refrigeration chambers for studying cold resistance of plants in the field. U. S. Dept. Agric. Circ. 285. 1933. 28 S.

Holdefleiss, P., Über Hagel, seine Entstehung, Häufigkeit und zeitliche und örtliche Verteilung. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933. 330—332, 4 Abb.

Ihne, E., Die Frühfröste (Herbstfröste) des Jahres 1932 in Hessen. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933. 30.

Ihne, E., Die Spätfröste (Frühjahrsfröste) des Jahres 1933 in Hessen. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933. 374.

Ikeda, S., On the cold resistance of the mulberry tree (preliminary note). Relations between hardness of shoots and their cold resistance. Research Bull. Agr. Expt. Stat. So. Manchuria Ry. Co. no. 8. 1932. 35—49, 1 Abb.

Jachimowicz, Hagelabwehrversuche. Das Weinland, Wien, 5. 1933. 373—374. III 7.

Kammeyer, Heilung der Winterschäden. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 115.

Kleinschmidt, E., Das Hagelschießen. Zeitschr. angew. Meteorologie 49. 1932. 321—330.

Krüssmann, G., Beobachtungen über Frostschäden. Gartenwelt 37. 1933. 265—266.

Lampe, H., Hagelschaden, Hagelversicherung und Hagelschadentaxation. Ein Handbuch für Taxatoren und Landwirte. Reinhold Kühn, A.-G., Berlin. 1933. 198 S.

Leuzinger, Frostschäden im Wallis. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933. 185. III 6.

Löschnig, J., Bekämpfung der Spätfröste. Die Landwirtschaft, Wien 1933. 99—100, 2 Abb.

Löschnig, J., Der Eisanhang und Rauhreif. Die Landwirtschaft, Wien 1933. 22—23.

Moe, A., Fenologiske trekk fra 1931 og 1932. Naturen No. 12. 1933. 366—379, 1 Abb.

Moser, L., Hagelabwehr mit Raketen. Das Weinland, Wien, 5. 1933. 263—264. III 7.

Otto, Baumblüte und Frostschaden. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933. 125.

Pialek, F., Reife und Ernteschaden durch Hagelschlag. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 152—153.

Rakhal das Bose, The effect of frost on some crops at Pusa. Agric. & Live-stock India 3. 1933. 555—563, 2 Abb., 3 Taf.

Röben, M., Über die Phäophytinbildung in Blattorganen nach Hitze- und Kältewirkung. Kl. Mitt. Ver. Wasser- usw. Hyg. E. V. 9. 1933. 194—206. I 5.

Rohrbeck, W., und Schlumberger, O., Die Schätzungsgrundlagen bei Hagelschäden. Berlin 1933. 36 S., 15 Taf.

Rudolph, Dürreschäden und Düngung. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschwg. 102. 1933. 371. IV 1c.

Sandler, G., Der Frost und seine Bekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933. Nr. 17. Beilg. Der Ehemalige.

Schmidt, W., »Dürrezahlen«, ein Versuch, die Auswirkung von Trockenperioden klimastatistisch zu erfassen. Fortschr. Landw. 8. 1933. 313—316.

Schmidt, W., Kann man den Hagel wirksam bekämpfen? Die Landwirtschaft, Wien 1933. 11—12.

Scholz, H., Frostschäden an Erica carnea. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932. 413.

Selyaninov, G. T., (Methods of frost control.) Plant Industry USSR. No. 2. 1932. 86—107, 11 Abb.

Timopheeva, M. T., (On the method of laboratorial determination of the drought resistance of plants.) Plant Industry, Leningrad, Ser. A, No. 7. 1933. 69—74.

Togashi, K., Freezing of plants in late autumn and early winter. Journ. Plant. Prot. 20. 1933. 32—39.

Werbke, Einige Worte zur Hagelversicherung. Georgine 110. 1933. 385—386, No. 54 u. S. 445—446.

Die Frostschäden in Frankreich. Das Weinland, Wien, 5. 1933. 191. III 7.

Die Rauhreifschäden. Die Landwirtschaft, Wien 1933. 52—53, 2 Abb.

Frostschäden in der Baumblüte. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933. 147—148.

Frostwarnungsdienst. (Sachsen.) Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933. 408. — Sächs. Landw. Zeitschr. 81 (55). 1933. 363.

Kältewiderstandsfähigkeit und Pflanzenernährung. Gartenwelt 37. 1933. 356.

## d. Enzymatische Krankheiten s. II 2.

## e. Chemische Einflüsse, Industrieschäden, Schädigung durch Pflanzenschutzmittel.

Baltz, K., Ungünstige Einwirkungen der Abgase aus Bergwerksanlagen und aus Immissionen aus Betrieben, die unter § 16 der Gewerbeordnung fallen, auf Wald und Feld. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933. 440—444.

Bredemann, G., Untersuchungen zur Diagnose von Rauchschäden. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933. 212—217.

De Jager, H., Ziekteverschijnselen van enkele cultuurgewassen als gevolg van de inwerking van keukenzout. Diss. Baarn 1933. 95 S., 2 Abb., 12 Taf.

Diebolder, Zum Gastod der Straßenbäume. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933. 88.

Elsner, W., Wirkungen des Methylenblaus auf die lebende Pflanzenzelle. Diss. Gießen 1932. Zeitschr. wiss. Mikroskopie 49. 1932. S. 28—59.

Fári, L., (Verbrennung durch Kupferkalkbrühe.) (Ung.) Növényvédelem 9. 1933. 71.

Gassner, G., und Goeze, G., Über die Wirkung einiger Pflanzenschutzmittel auf das Assimilationsverhalten von Blättern. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 50. 1933. 517—528.

Gokhale, V. G., and Gaywala, P. M., The effect of the contact of chemical fertilizers with seeds on their germination. Agric. & Live-stock India 3. 1933. 256—263.

Hampel, J., Ein Beitrag zur Rauchschadenfrage. Verl. d. Schiller-Akademie, München, 72 S.

Heiling, H., Untersuchungen über den Einfluß gasförmiger Luftverunreinigungen auf die pflanzliche Transpiration nebst einigen Voruntersuchungen zur üblichen Methodik der Transpirationsbestimmungen. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933. 435—492.

Hill, G. R., and Thomas, M. D., Influence of leaf destruction by sulphur dioxide and by clipping on yield of alfalfa. Plant Physiol. 8. 1933. 223—245, 6 Abb.

Hollje, Die Vernichtung der Nordbutjadinger Landwirtschaft durch Rauchschäden der Industrie. Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933. 167—168.

Humery, R., La lutte contre les fumées, poussières et gaz toxiques. Paris, Dunod 1933. 24 + 351 S., 200 Abb.

Kaho, H., Das Verhalten der Pflanzenzelle gegen Schwermetallsalze. Zeitschr. wiss. Biol. E., Planta 18. 1933. 664—682, 3 Abb.

Lehmann, P., Die umstrittene Nutzwirkung der Rauchgase. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932. 188—189.

Leibbrandt, F., und Heilig, H., Über den Einfluß der Witterung auf die Beschädigung der Pflanzen durch arsenhaltige Schädlingsbekämpfungsmittel. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933. 69—71. IV 2c.

Lewis, A. H., and Marmoy, F. B., The effect of ammonium sulphite on plant growth. Journ. Agric. Science 23. 1933. 1—5.

Müller, K., Lichtabsorption durch verschiedene Spritzmittel. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933. 109. III 7.

Müller, K., Verbrennungen durch Bespritzen der Reben. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933. 118. III 7.

Rabinovitz Sereni, D., Sulla sensibilità delle piante all'azione dell'acido ossalico e dei sali di magnesio. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933. 367—379.

Reckendorfer, P., Bodenvergiftung durch arsenhaltige Bekämpfungsmittel? Obst- u. Gemüsebau 79. 1933. 105. IV 2c.

Romanovitch, I. K., (On the solubility of insecticides and fungicides.) Plant Protect., Leningrad, No. 2. 1932. 41—52. IV 2c.

Smith, R. H., Lime-sulfur injury accentuated by casein spreader. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 730—731.

Stellwaag, F., Verbrennungen durch Schädlingsbekämpfungsmittel im Obstbau. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 114—117, 4 Abb. III 6.

Van Dijk, J. W., (I. Aluminium compounds in irrigation water.) Korte Meded. Alg. Proefst. Landbouw Buitenzorg No. 11. 1932. 4—13, 1 Abb.

Wieler, A., Rauchsäuren als bodenzerstörender Faktor. Angew. Botanik 15. 1933. 419—433.

Wieler, A., Über akute und chronische Rauchschäden. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933. 594—620.

Wilson, J. D., and Runnels, H. A., Influence of spray materials on transpiration. Phytopathology 23. 1933. 37.

Wislicenius, H., Grundsätzliches zur technischen Abgas- und Rauchschädenfrage und zu den Aussichten auf ihre Lösung (Auszug). Angew. Chemie 46. 1933. 104—105.

Yamasaki, M., Identification of the sexes in dioecious plants by testing the resistance to the toxic action of chlorate. Japan. Journ. Bot. 6. 1933. 459—466, 4 Abb. I 5.

Yamasaki, M., (On the cause of varietal distinctions in certain crop plants in regard to the resistance to the toxic action of potassium chlorate.) Journ. Imp. Agric. Exp. Stat., Tokyo 1. 1931. 321—370, 4 Taf.

Yamasaki, M., (Testing of the resistance of varieties of certain crop plants to the toxic action of Potassium chlorate with seeds and young seedlings.) Journ. Imp. Agric. Exp. Stat., Tokyo 1. 1931. 302—320, 2 Taf.

Zimmermann, P. W., and Crocker, W., Injury to plants from vapors of mercury and compounds of mercury. Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 674.

Zimmermann, P. W., and Crocker, W., The injurious effect of mercury vapor from bichloride of mercury in soil of rose houses. Florists Exch. u. Hort. Trade World 81. 1933. 221—225, 1 Abb.

Arsenverbrennungen. Das Weinland, Wien 5. 1933. 226—227. III 7.

Flurschäden bei Nebelanwendung. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933. 262—263.

Keine Bodenvergiftung durch arsenhaltige Bekämpfungsmittel. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933. 137. IV 2c.

Pflanzenschäden durch Asphalt. Mein Garten 1933. Nr. 5.

Pflanzenschädigungen durch Ammoniakgase. Gartenwelt 37. 1933. 616.

Plant injury following the burning of sulphur in vacant glasshouses. Journ. Minist. Agric., London 39. 1933. 1085—1086.

Staudenerfahrungen in Ruß und Rauch. Gartenwelt 37. 1933. 129, 141.

Vorsicht mit Unkrautvertilgungsmitteln! Für unsere Lehrlinge 8 (Sächs. Gärtnerbl.). 1933. 32.

### f. Wunden.

Garms, H., Untersuchungen über Wundheilung an Früchten. Beih. Bot. Zentralbl. 51, Abt. 1. 1933. 437—516, 25 Abb.

Heydemann, F., Das Baumband als Baummörder. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933. 44—45, 1 Abb.

Holzer, Stammwunden-Heilung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933. 42, 1 Abb.

Kopp, W., Richtige Behandlung von Baumwunden. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 9.

Krenke, N., Wundkompensation, Transplantation und Chimären bei Pflanzen. Berlin, Jul. Springer 1933. 934 S., 201 Abb., 2 Taf.

Mrkos, O., Über den Einfluß des Wuchsstoffes auf die Regeneration und Wundgewebebildung. Planta 21. 1933. 206—210, 1 Abb.

## 4. Pflanzliche Feinde.

### a. Allgemeines.

### b. Bakterien und Actinomyceten.

Barthel, Ch., och Bjälfve, G., Undersökningar rörande förekomsten av filtrabla former hos. Bact. radicicola. Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruks. No. 432. 1933. 23 S., 1 Abb. — Kgl. Landsbruks-Akad. Handl. & Tidskr. 1933. 267—287.

Burgwitz, G. K., und Wladimirskaja, N. N., (Über Veränderungen der kulturellen Merkmale einiger Bakterien in Abhängigkeit von der Kultivierung auf verschiedenen Kartoffelsorten.) Mikrobiologie 1. 1932. 429—438.

Chester, K. S., Studies on bacteriophage in relation to phytopathogenic bacteria. Zentralbl. Bakt. Parasitenkd., II, 89. 1933. 1—30, 1 Abb.

Dowson, W. J., Notes on some bacterial plant diseases in Tasmania. Journ. Pom. Hort. Sci. 10. 1932. 301—305.

Gheorghiu, I., Le cancer des plantes et l'immunité anticancéreuse. Ann. l'Inst. Past., Paris 51. 1933. 535—544, 4 Abb. I 4.

Jensen, H. L., Contribution to our knowledge of the Actinomycetales. III. Further observations on the genus Micromonospora. Proc. Linn. Soc. N. So. Wales 57. 1932. 173—180, 1 Abb.

Kiessling, L. E., Wachstumsverlauf von Actinomycetenstämmen und seine quantitative Bestimmung auf verschiedenem Kartoffelnährsubstrat. Zentralbl. Bakt., Parasitenkd. u. Inf.-Krankh. II, 89. 1933. 177—196, 1 Abb.

Kotte, W., Die Bedeutung der pH-Zahl für das Wachstum phytopathogener Bakterien. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 304—305.

Krohn, V., Studien über Bakteriophagen. Bot. Archiv 35. 1933. 351—396.

Labrousse, F., Essais sur la technique bactériologique en pathologie végétale. Application à l'étude d'un certain nombre de maladies. [Bacterium tabacum] Ann. Epiphyties 18. 1932. 221—249, 1 Taf. III 5.

Levine, M., Crown gall on Sahuaro (Carnegiea gigantea) [B. tumefaciens]. Phytopathology 23. 1933. 21. Bull. Torrey bot. Club 60. 1933. 9—16.

Löhnis, F., Handbuch der landwirtschaftlichen Bakteriologie. Gebr. Borntraeger, Berlin 1933. 2. Aufl., Bd. I 105 S., Bd. II 158 S.

Moore, (E. S.), Wildfire of tobacco on Nicandra physaloides. Nature 132. 1933. 517.

Nicolas, G., Observations sur les maladies bactériennes des végétaux. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 483—490.

Okabe, N., Bacterial diseases of plants occurring in Formosa I u. II. Journ. Soc. Trop. Agric. 4. 1932. 470—483, 5 Abb.; 5. 1933. 26—36, 3 Abb.

Orton, C. R., Reaction of tissues from individual plants to soft-rot bacteria [B. carotovorus]. Phytopathology 23. 1933. 26.

Porchet, B., Etude biologique d'une bactérie du sol fixant l'azote atmosphérique. Bull. Soc. Vaudoise Sciences Nat. 58. 1933. 1—8, 3 Taf., u. 93—100, 1 Taf.

Rainio, A. J., Pseudomonas tumefaciens Sm. & Towns. auf Salix caprea. Annales Botanici Societatis Zoologicae-Botanicae Fennicae, Vanamo, 2. 1932. No. 3, 1—16, 5 Abb.

Rivera, V., Radiazione ambiente ed accrescimento nei vegetali [Bact. tumefaciens]. Riv. Biol. 13. 1931. 40 S. I 5.

Rosen, H. R., Further studies on the overwintering and dissemination of the fireblight pathogen [Erwinia amylovora]. Arkansas Agric. Exper. Stat. Bull. no. 283. 1933. 102 S., 27 Abb. III 6.

Shaw, L., Resistance of rosaceous plants to fire blight [Bac. amylovorus]. Phytopathology 23. 1933. 32—33.

Stapp, C., und Bortels, H., Der Pflanzenkrebs und sein Erreger Pseudomonas tumefaciens. III. Mitt. Zur Frage der Bekämpfung. Zentralbl. Bakt., II, 88. 1933. 313—319, 6 Abb.

Thomas, J. A., Contribution à l'étude des réactions de quelques invertébrés à l'inoculation de substances à propriétés cancérigènes et du Bacterium tumefaciens. Ann. Inst. Pasteur 49. 1932. 234—274, 16 Abb.

Verona, O., Conspectus Schizomycetum Agri Pisani. Boll. Ist. Sup. Agrar. Pisa, 8. 1932. 249—275.

Verona, O., Une observation sur l'action pathogène du Bact. tumefaciens Smith et Townsend. Boll. Sez. Italiana, Soc. Intern. Microbiol. 5. 1933. 139—40.

## c. Pilze.

Allgemeines. Myxomyceten. Archimyceten und Phycomyceten. Ascomyceten. Ustilagineen. Uredineen. Basidiomyceten. Imperfecti.

### Allgemeines.

Atanasoff, D., Dodoff, D. N., a. o. (Parasitic fungi new for Bulgaria). Ann. Univ. Sofia 10. 1931—1932. 341—366.

Bisby, G. R., The distribution of fungi as compared with that of Phanerogams. Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 246—254.

Bresadola, J., Iconographia mycologia et supplementum. Vol. 25 (Tab. 1201—1250) et simul supplementum 5 (1247—1250). Mediolani 1933. 50 Taf.

Buller, A. H. R., Researches on fungi, Bd. 4. London 1931. 329 S., 149 Abb., 4 Taf.

Butcher, R. W., Contribution to our knowledge of the ecology of sewage fungus. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932. 112—124.

Cappelletti, C., La flora fungina vivente sulle superfici stimmatiche delle piante alpine. Nuovo Giorn. Bot. Ital. N. S. 39. 1932. 690—692.

Eriksson, J., (Überwintern und Wiederauftreten von durch Kryptogamen verursachten Pflanzenkrankheiten.) [Mykoplasma] Verh. 2. int. Kongr. vergl. Path. 1. 1931. 296—302.

Graf, A., Hongos patógenos sobre vegetales (Dicaeoma glumarum, Plasmodiophora brassicae u. Phoma pomi). Rev. Chil. Hist. Nat. 36. 1932. 97.

Lepik, E., Einige Pilzfunde aus Lettland. Sitzungsber. Naturf.-Ges. Tartu 39. 1932. 141.

Nannizzi, A., Nuove specie di micromiceti parassiti o saprofiti su piante coltivate. Arch. Bot. 8. 1932. 296—301 (Riv. Pat. Veg. 22. 1932. 326—327).

Solheim, W. G., Sears, S. S., and Rollins, R. C., The effect of vitamins on the growth of fungi in pure culture. Phytopathology 23. 1933. 929—930.

Stakman, E. C., Problems in the genetics of phytopathogenic fungi. Proc. 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932. 190—192. IV 1 b.

Tehon, L. R., Notes on the parasitic fungi of Illinois. Mycologia 25. 1933. 237—257, 1 Taf.

Van Beyma thoe Kingma, F. H., Beschreibung einiger neuer Pilzarten aus dem Centraalbureau voor Schimmelcultures — Baarn (Holland) [Sclerotium cacticola, Pestalozzia ramulosa u. a.]. Zentralbl. Bakt., Parasitenkd. u. Inf.-Krankh. II, 88. 1933. 132—141, 9 Abb.; 89. 1933. 236—243, 6 Abb.

Centraalbureau voor schimmelcultures Baarn (Holland). List of Cultures 1933. Amsterdam 1933.

Projet d'enquête sur la dispersion géographique des champignons parasites des végétaux en Europe et constitution d'un herbier cryptogamique. Rev. path. vég. ent. argic. 20. 1933. 313.

## Myxomyceten.

Chapman, F. B., Notes on a collection of Myxomycetes from Southeastern Michigan. Ohio Journ. Science 33. 1933. 205—207.

Cook, W. R. I., The parasitic slime-moulds. Hong Kong Naturalist Supplement, 1. 1932. 29—39, 1 Abb.

Martin, G. W., Systematic position of the slime moulds and its bearing on the classification of the fungi [Myxomycetes]. Bot. Gaz. 93. 1932. 421—435.

Palm, B. T., and Burk, Myrle, The taxonomy of the Plasmodiophoraceae. Arch. Protistenkunde 79. 1933. 263—276, 15 Abb.

## Archimyceten und Phycomyceten.

Allain, A., Contribution à l'étude du Phytophthora cambivora. Compt. rend. Soc. Biol., Paris 113. 1933. 1405—1407, 4 Abb.

Armstrong, G. M., and Albert, W. B., Downy mildew of tobacco on pepper, tomato and eggplant. Phytopathology 23. 1933. 837—839. III 5.

Dixon-Stewart, D., Species of Mortierella isolated from soil. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932. 208—220, 8 Abb.

Drescher, Ch., A species of Pythiogeton isolated from decaying leaf-sheats of the common cat-tail. Journ. Wash. Acad. Sc. 22. 1932. 421—449, 5 Abb.

Du Plessis, S. J., Beskrywing van Synchytrium Cotulae Nov. Spec. op Cotula Coronopifolia Linn. in Suid-Afrika. Ann. Univ. Stellenbosch 11. 1933. R. A., Afl. 5, 17 S., 8 Abb.

Filippoff, G. S., 1. Dissophora nadsonii nov. sp. [Mucorac.] Bull. Acad. des Sciences de l'URSS, Leningrad, Ser. 7. 8. 1932. 1155—1162, 1 Taf., 3 Abb.

Fischer, R., Die falschen Mehltaupilze (Peronosporaceen). Bundesanst. Pflanzenschutz Wien. 1931. Mitt. 212, 1 S.

Höhnk, W., Polyplanetism and zoöspore germination in Saprolegniaceae and Pythium. Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 45—62, 1 Taf.

Linquist, J. C., Sobre la presencia de la Phytophthora capsici en la Republica Argentina. Physis 11. 1932. 170—174.

Matthews, V. D., Studies on the genus Pythium. Baltimore 1931. 136 S., 29 Taf.

Mehrlich, F. P., Pseudopythium phytophthoron a synonym of Phytophthora cinnamomi. Mycologia 24. 1932. 453—454.

Napper, M. E., Observations on spore germination and specialization of parasitism in Cystopus candidus. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933. 81—100.

Rands, R. D., and Dopp, E., Humus extract agar favorable for oospore production in Pythium. Phytopathology 23. 1933. 745.

Roldan, E. F., Four new diseases of Philippine economic plants caused by species of the family Pythiaceae. Philipp. Agriculturist 21. 1933. 541—546, 4 Abb.

Sampson, K., Observations on a new species of Olpidium occuring in the root hairs of Agrostis. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932. 182—194. 5 Abb., 3 Taf.

Sparrow jr., F. K., Observations on operculate chytridiaceous fungi collected in the vicinity of Ithaca N. Y. Americ. Journ. Bot. 20. 1933. 63—77, 2 Abb., 2 Taf.

Truscott, J. H. L., Observations on Lagena radicicola. Mycologia 25. 1933. 263—265, 11 Abb.

Tucker, C. M., The distribution of the genus Phytophthora. Missouri Agric. Exper. Stat. Res. Bull. 184. 1933. 80 S.

Uppal, B. N., and Desai, M. K., Physiologic specialization in Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroet. Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932. 667—678, 1 Taf.

Volkonsky, M., Procédé rapide et simple de purification des cultures de champignons oomycètes. Comptes rendus Soc. Biol. 112. 1933. 1657—1658.

Weston, W. H., A new Sclerospora from Nyasaland [S. butleri]. Phytopathology 23. 1933. 587—595, 2 Abb.

## Ascomyceten.

Algera, Über den Energiehaushalt des Schimmelpilzes. Aspergillus niger. Rec. Trav. bot. néerl. 29. 1932.

Andrus, C. F., and Harter, L. L., Morphology of reproduction in Ceratostomella fimbriata. Journ. Agric. Research 46. 1933. 1059—1078, 6 Abb.

Aronescu, A., Further studies in Neurospora sitophila. Mycologia, New York 25. 1933. 43—54, 1 Taf.

Blochwitz, A., Die angebliche Diökie (Heterothallie) von Citromyces luteus und Bastardierungsversuche mit Penicillien. Beih. Bot. Centralbl. 51. 1933. 299—302.

Blochwitz, A., Die Emergenzen der Schimmelpilz-Konidien. Zweckmäßigkeit oder Zufall? Beih. Bot. Centralbl. 51. 1933. 303—304.

Blumer, S., Die Erysiphaceen Mitteleuropas; mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Gebr. Fretz, A.-G., Zürich 1933.

Buston, H. W., and Pramanik, B. N., The accessory factor necessary for the growth of Nematospora gossypii. 1. The chemical nature of the accessory factor. 2. The relation of the accessory factor to »bios«. Biochem. Journ. 25. 1931. 1656—1670; 1671—1673. I 5.

Chardon, C. E., New or interesting tropical american Dothideales. 3. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932. 167—192, 3 Taf.

Child, M., The genus Daldinia. Ann. Missouri Bot. Gard. 19. 1932. 429—496, 8 Taf.

Curzi, M., Alcuni casi di cancrena redale da Sclerotium, osservati in Italia. Rend. R. Accad. Naz. Lincei 14. 1931. fasc. 5/6, 233—236, 1 Abb.

Davidson, R. W., and Cash, E. K., Species of Sclerotinia from Grand Mesa National Forest, Colorado. Mycologia 25. 1933. 266—274, 3 Taf.

Dillon Weston, W. A. R., Sporulation of Helminthosporium avenae in artificial culture. Nature 131. 1933. 435.

Dodge, B. O., The perithecium and ascus of Penicillium. Mycologia 25. 1933. 90—104, 2 Abb., 2 Taf.

Endô, S., Studies on the antagonism of micro-organisms. IV. Growth and pathogenicity of Sclerotium oryzae-sativae Sawada in the presence of other micro-organisms. Miyazaki Coll. Afric. u. Forest. Bull. 5. 1933. 51—75. I 5.

Endô, S., and Sakita, S., A new Sclerotium disease of Echinochloa crusgalli Beauv. subsp. submutica Honda var. typica Honda caused by Sclerotium fumigatum Nakata. Tottori Nôgaku-Kwaihô, Trans. Tottori Soc. Agr. Sci. 4. 1932. 106—110, 1 Abb.

Green, F. M., Observations on Cucurbitaria Laburni (Pers.) de Not. Trans. Brit. Mycol. Soc. 16. 1932. 289—303, 5 Abb.

Grosmann, H., Über die systematischen Beziehungen der Gattung Leptographium Lagerberg et Melin zur Gattung Ceratostomella Sacc. nebst einigen Bemerkungen über Scopularia venusta Preuss und Hantzschia phycomyces Awd. Hedwigia 72. 1932. 183—194, 8 Abb.

Grower, Mildew. Gard. Chronicle 94. 1933. 164—165.

Hall, M. P., An analysis of the factors controlling the growth form of certain fungi, with especial reference to Sclerotinia (Monilia) fructigena. Ann. Botany 47. 1933. 543—578, 2 Taf.

Hard av Segerstad, F., Till frågan om värdväxterna för Uncinula adunca (Fr.) Lév Svensk. Bot. Tidskr. 26. 1932. 464—465.

Hirata, E., and Takenouti, H., (Studies on the morphological and physiological characters of Sclerospora graminicola on Setaria italica.) Ann. Agric. Exp. Stat., Gov.-Gen. Chosen (Tyôsen) 6. 1932. 157—200, 3 Taf.

Homma, Y., Homothallism in Sphaerotheca fuliginea (Schlecht.) Pollacci. Proc. Imp. Acad., Tokyo 9. 1933. 186—187, 1 Abb.

Kiessling, L. E., und Schmidt, A., Die Beeinflussung des Wachstums von Aspergillus niger durch organische Substanzen. Arch. Pflanzenbau A 9. 1932. 293—305.

Klebahn, H., Penicillium Ehrlichii, P. luteum, P. Wortmanni, P. persimplex. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 51. 1933. 318—335, 3 Abb.

Magrou, J., et Magrou, M., Sur les variations d'activité des Rhizoctones d'Orchidées. [R. repens.] Ann. Sci. Nat., Bot., Sér. X, 15. 1933. 303—305.

Matsumoto, T., Yamamoto, W., and Hirane, S., Physiology and parasitology of the fungi generally referred to as Hypochnus Sasakii Shirai. I. Differentiation of the strains by means of hyphal fusion and culture in differential media. Journ. Soc. Trop. Agric., Japan, 4. 1932. 370—388, 4 Abb.

Matsuura, I., (Experimental studies on the saltation in fungi. (Preliminary report.) VII. On the mechanism of the occurence of »island« type of saltation.) [Helminthosporium.] Journ. Plant Prot. 19. 1932. 409—428, 1 Taf.

Mendoza, J. M., The Philippine species of Parasterina. Philipp. Journ. Sci. 49. 1932. 443—459, 14 Taf.

Miller, J. H., Some new species of Hypoxylon. Mycologia 25. 1933. 321—329, 1 Abb., 2 Taf.

Mittmann, G., Kulturversuche mit Einsporstämmen und zytologische Untersuchungen in der Gattung Ceratostomella. Diss. Tübingen 1932. 36 S., 45 Abb.

Palm, B. T., On Cyttaria Berk. and Cyttariella n. gen. Ann. Mycol. 30. 1932. 405—420, 4 Abb.

Park, M., Tuber zeylanicum B. et Br. and Sclerotium Rolfsii Sacc. Transact. Brit. Myc. Soc. 17. 1932. 179—181, 1 Taf.

Raymond, J., Sur la formation du périthèce chez Microsphaera quercina (Schw.) Burr. Compt. rend. Acad. Scienc., Paris 196. 1933. 366—369, 4 Abb.

Sampson, K., The systemic infection of grasses by Epichloe typhina (Pers.) Tul. Trans. British Mycol. Soc., London, 18. 1933. 30—47, 3 Taf.

Smith, N. J. G., and Putterill, K. M., Pycnidia produced by Helminthosporium parasites of cereals and wild grasses. S. African Journ. Sci. 29. 1932. 286—295, 5 Abb.

Steppan, R., Mutterkorn auf Waldgras. Natur u. Heimat 4. 1933. 82.

Taubenhaus, J. J., Violet root rot in Texas. [Rhizoctonia, an Ipomaea batatas u. a.] Plant disease Rptr. 16. 1932. 74, 75 S.; Texas Stat. Circ. 68. 1932. 29.

Togashi, K., and Uchimura, K., A contribution to the knowledge of parasitism of Valsa Paulowniae, in relation to temperature. Japan. Journ. Bot. 6. 1933. 477—487, 4 Abb.

Van der Byl, P. A., Die Swamfamilie Xylariaceae in die Unie van Suid-Afrika. Ann. Univ. Stellenbosch 10 A, Afl. 3. 1932. 10 S., 1 Taf.

Weber, G. F., Occurrence and pathogenicity of Nematospora spp. in Florida. Phytopathology 23. 1933. 384—388, 1 Abb.

## Ustilagineen.

Ajrekar, S. L., and Likhite, V. N., Observations on Tolyposporium penicillariae Bref. (The bajri smut fungus) [Pennisetum]. Current Sci. 1. 1933. 215. (Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1933. 936). III 10.

Ciferri, R., Ustilaginales esotici nuovi o rari. I. Nuovo Giorn. Bot. Ital., N. S., 40. 1933. 252—268, 1 Abb.

Gäumann, E., Über eine neue Ustilaginee [Tolyposporium Kochianum]. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 41. 1932. 179.

Hüttig, W., Über physikalische und chemische Beeinflussung des Zeitpunktes der Chromosomenreduktion bei Brandpilzen. Zeitschr. Bot. 26. 1933. 1—26, 9 Abb.

Rodenhiser, H. A., The genetics of Sphacelotheca sorghi and S. cruenta. Phytopathology 23. 1933. 30.

Rouppertowa, W. St., (Tilletia separata J. Kunze, ein seltener Brandpilz auf Apera Spica venti in Polen.) Acta Soc. Bot. Poloniae 9. 1932. 539—546, 4 Abb.

Ruttle-Nebel, M. L., Comparative studies of field collections of Ustilago hordei and U. nuda. Phytopathology 23. 1933. 31.

Sampson, K., The biology of oat smuts. III. The development of two biological species of Ustilago Kolleri (Wille) in a selection of Avena strigosa orcadensis (Marquand). Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 258—271, 5 Abb., 1 Taf.

Wang, D. T., Quelques observations sur l'Ustilago violacea (Pers.) Fuckel. Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 195. 1932. 1417—1418.

Sur la présence en France de Tuburcinia Leimbachii (Oertel) Liro. Rev. path. vég ent. agric. 20. 1933. 208—209.

## Uredineen.

Abe, T., On the relation of air humidity to germination and the effect of low temperature on the vitality of urediniospores of some species of cereal rusts. Ann. Phytopath. Soc. Japan 2. 1933. 501—512.

Allen, R. F., Further cytological studies of heterothallism in Puccinia graminis. Journ. Agric. Res. 47. 1933. 1—16, 6 Taf.

Allen, R. F., Heterothallism in Puccinia graminis, P. coronata and Melampsora lini. Phytopathology 23. 1933. 4.

Allen, R. F., Spermatia of corn rust, Puccinia sorghi. Phytopathology 23. 1933. 923—925, 1 Abb.

Arthur, J. C., Authority for the name Cronartium ribicola. Phytopathology 23. 1933. 559—561.

Arthur, J. C., Correction in authority for Cronartium ribicola. Phytopathology 23. 1933. 841.

Arthur, J. C., and Cummins, G. B., New species of Uredinales. Ann. mycol., Berlin 31. 1933, 41—45.

Arthur, J. C., and Cummins, G. B., Rusts of the northwest Himalayas. Mycologia 25. 1933. 397—406.

Brown, A. M., Diploidisation of haploid by diploid mycelium of Puccinia helianthi Schw. Nature 130. 1932. 777, 1 Abb.

Cotter, R. U., Factors affecting the development of the aecial stage of Puccinia graminis. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 314. 1932. 37 S., 5 Taf.

Craigie, J. H., Union of pycniospores and haploid hyphae in Puccinia helianthi Schw. Nature 131. 1933. 25, 1 Abb.

Fraser, W. P., and Ledingham, G. A., Studies of the crown rust, Puccinia coronata Corda. Scient. Agric., Ottawa, 13. 1933. 313—323. III 2.

Gäumann, E., Über Puccinia triniae n. sp. Ann. mycol., Berlin 31. 1933. 46—48.

Gäumann, E., und Zobrist, L., Über eine neue Geranium-bewohnende Uromyces-Art. Ann. mycol., Berlin 31. 1933. 49—53.

Heikinheimo, V., Seltene Rostpilze aus Finnisch-Lappland. Annales Botanici Societatis Zoologicae-Botanicae Fennicar, Vanamo, 2. 1932. No. 6, 5—8, 2 Abb.

Hiratsuka, N., Additional notes on the Melampsoraceae of Hokkaido. II. Trans. Tottori Soc. Agric. Sci. 4. 1932. 111—115.

Hiratsuka, N., On species of the Melampsoraceae collected in Nikko and its vicinity. Trans. Tottori Soc. Agric. Sci. 4. 1933. 143—155.

Hiratsuka, N., Studies on Uromyces Fabae and its related species. Japan. Journ. Bot. 6. 1933. 329—379, 2 Taf. III 4.

Hiratsuka, N., and Hashioka, Y., Uredinales collected in Formosa. I. Trans. Tottori Soc. Agric. Sc. 4. 1933. 156—165.

Kern, F. D., Supplement to Uredinales. ex Scientific survey of Porto Rico and the Virgin Islands. N. York Acad. Sci. 8. 1932. 226—227.

Kern, F. D., The microcyclic species of Puccinia on Solanum. Mycologia 25. 1933. 435—441, 1 Taf.

Kern, F. D., Ciferri, R., and Thurston, H. W., The rust-flora of the Dominican Republic. Ann. Mycol., Berlin 31. 1933. 1—40.

Kern, F. D., Thurston, H. W., and Whetzel, H. H., Annotated index of the rusts of Colombia. Mycologia 25. 1933. 448—503.

Koudelka, H., Neues in der Rostpilzfrage. Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg., Tetschen 11. 1933. 56—57.

Mains, E. B., Studies concerning heteroecious rusts. Mycologia 25. 1933. 407—417.

Nannfeldt, J. A., Heterotalli och hybridisering hos rostsvampar. Litteraturöversikt. Svensk Bot. Tidskr. 27. 1933. 104—109.

Pady, S. M., Teliospore development in the Pucciniastreae. Canad. Journ. Research 9. 1933. 458—485, 44 Abb.

Parandekar, S. A., and Ajrekar, S. L., Observations on Puccinia Thwaitesii Berk. Journ. Indian Bot. Soc. 11. 1932. 127—131.

Rice, M. A., Reproduction in the rusts. Bull. Torrey Bot. Club 60. 1933. 23—54, 3 Taf.

Siemaszko, W., Uredineae novae. Ann. mycol., Berlin 31. 1933. 98.

Thurston, H. W., The standing of two species of Uromyces on Panicum. Mycologia 25. 1933. 442—445, 2 Abb.

Thurston, H. W., and Kern, F. D., Distribution of West Indian rusts. Mycologia, New York 25. 1933. 58—64.

Viennot-Bourgin, G., De quelques Urédinales rares ou nouvelles observées dans le département de Seine-et-Oise. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 280—289, 1 Abb., 1 Taf.

Viennot-Bourgin, G., Les Urédinées de l'Adoxa moschatellina L. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 30—36.

Viennot-Bourgin, G., Notes sur quelques Urédinales et Ustilaginales observées en 1931—1932 dans le département de Seine-et-Oise (région Sud). Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 85—114.

## Basidiomyceten.

Baxter, D. V., Some resupinate Polypores from the region of the Great Lakes. Papers Michigan Acad. Science, Arts and Letters 17. 1933. 421—439, 10 Taf.

Bergenthal, W., Untersuchungen zur Biologie der wichtigsten deutschen Arten der Gattung Stereum. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 89. 1933. 209—236, 26 Abb.

Brodie, H. J., Oidial mycelia and the diploidization process in Coprinus lagopus. Ann. Bot. 46. 1932. 727—732.

Buchwald, N. F., (The tinder fungus (Polyporus fomentarius (L.) Fr.), its natural history, history and application.) Meddel. Foreningen Svampekundsk. Fremme Heft 1. 1930. 49—104, 3 Abb. III 8.

Chow, C. H., Septobasidium lanatum, nov. spec. Ann. Cryptog. Exot. 5. 1932. 68—69, 2 Taf.

Corner, E. J. H., The identification of the brown-root fungus. [Fomes noxius.] Gardens' Bull. Straits Settl. 5. 1932. 317—350, 8 Abb., 1 Taf.

Fukano, H., (Cytological studies in Hypochnus Sasakii Shirai, causing a sclerotial disease of rice plant.) Bull. Sc. Fak. Terk., Kjušu Imp. Univ. 5. 1932. 117—136, 4 Taf.

Guinier, P., Sur la biologie de deux champignons lignicoles (Stereum purpureum Pers. et S. hirsutum (Wild.) Pers.) Comptes rendus Soc. Biol. 112. 1933. 1363—1366.

Hopkins, J. C. F., Rhizoctonia lamellifera Small: a distinct species of the Rhizoctonia bataticola group of fungi. Proc. Rhodesia Scient. Assoc. 32. 1933. 65—79, 4 Taf.

Humphrey, C. J., and Leus-Palo, S., Studies and illustrations in the Polyporaceae, III. Supplementary notes on the Ganoderma applanatum group. Philipp. Journ. Sci. 49. 1932. 159—184, 11 Taf.

Malkovský, K. M., Über die europäischen Arten der Gattung Panus. Ann. Mycol. 30. 1932. 10—80.

Matsumoto, T., and Somazawa, K., Physiology and parasitology of the fungi generally referred to as Hypochnus Sasakii Shirai. I. Differentiation of the strains by means of hyphal fusion and culture in differential media. Journ. Soc. Trop. Agric. 4. 1932. 270—388.

Maublanc, A., et Guyot, A. L., Sur quelques anomalies de champignons supérieurs. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 26—29, 1 Taf.

Oehm, G., Polyporus squamosus (Huds.) Fr., seine Morphologie und physiologische Anatomie. (Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. IV.) Beih. Bot. Centralbl. 51. 1933. 101—169, 7 Abb., 1 Taf.

Parker, Ch. S., A taxonomic study of the genus Hypholoma in North America. Mycologia 25. 1933. 160—212, 2 Abb., 6 Taf.

Ritchie, I. H., Some observations on the honey agaric (Armillaria mellea, Syn. Agaricus melleus). Scot. For. Journ. 46. 1932. 132—142, 2 Abb.

Van der Byl, P. A., Oor enige suid-afrikaanse Clavariasoorte of knotsswamme. South African Journ. Science 29. 1932. 317—323, 1 Taf.

## Imperfecti.

Abbott, E. V., Physiologic forms of Colletotrichum falcatum Went. Phytopathology 23. 1933. 557—559.

Aganostopoulos, P. T., Some diseases of fruit trees, vegetables and flowers caused by Fusarium sp. in Greece. (Hort. Abstracts, Imper. Bureau of Fruit Production 3. 1933. 15.)

Agerberg, L. S., Schmidt, M., u. v. Sengbusch, R., Zur Entwicklungsphysiologie von Cladosporium fulvum und über die Widerstandsfähigkeit von Solanum racemigerum gegen diesen Parasiten. II. Gartenbauwissenschaft 8. 1933. 346—358, 9 Abb. III 5.

Agostini, A., Ricerche biologiche sull'Acrostalagmus cinnabarinus Corda. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 3. 1932. 77—84.

Anderson, A. K., Everitt, E. L., and Adams, Ph. D., The carbon metabolism of Fusarium oxysporum on glucose. Journ. Agric. Research 46. 1933. 473—482, 1 Abb. I 5.

Christensen, C., Cultural races and the production of variants in Pestalozzia funerea. Bull. Torrey Bot. Club 59. 1932. 525—544, 6 Abb.

Das Gupta, S. N., Studies in the genera Cytosporina, Phomopsis, and Diaporthe. III. On the pathogenicity of Cytosporina ludibunda, and its saltants. Ann. Botany 47. 1933. 197—226.

Da Silveira-Grillo, H. V., Sobre a Pestalotia rhipsalidis sp. n. Arq. Inst. Biol. Veget. Rio de Janeiro 1934. 63—65, 3 Abb.

Dey, P. K., Studies in the physiology of the appressorium of Colletotrichum gloeosporioides. Ann. Bot. 47. 1933. 305—312.

Dickinson, S., The nature of salsation in Fusarium and Helminthosporium. Minnesota Agric. Exper. Stat. Techn. Bull. no. 88. 1932. 42 S., 6 Abb.

Guba, E. F., Monograph of the genus Pestalotia. Part. II. Mycologia 24. 1932. 355—397.

Hirayama, S., Studies on septorioses of plants. IV. New or noteworthy species of Septoria found in Japan. Mem. Coll. Agric. Tokyo 13. 1931. 33.

Jenkins, A. E., Additional studies of species of Elsinoe and Sphaceloma. Mycologia 25. 1933. 213—220, 2 Taf.

Jenkins, A. E., Application of the terms »Anthracnose« and »scab« to plant diseases caused by Sphaceloma and Gloeosporium. Phytopathology 23. 1933. 389—395, 1 Abb. II 2.

Klebahn, H., Über Bau und Konidienbildung bei einigen stromatischen Sphaeropsideen. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933. 229—304, 107 Abb.

Lemesle, R., Nouvelles recherches sur le Scabiosa succisa L. attaqué par le Fusarium anthophilum (A. Br.) Wr. Compt. rend. Acad. Sci. 195. 1932. 1319—1321, 1 Abb.

Ludbrook, W. V., Pathogenicity and environal studies on Verticillium hadromycosis. Phytopathology 23. 1933. 117—154, 8 Abb. II 2.

MacNamara, H., Wester, R. E., and Gunn, K. C., Persistent strands of the root-rot fungus in Texas. [Phymatotrichum.] Sci., Lancaster, 77. 1933. 510—511.

Matsuura, I., (Experimental studies on the saltation in fungi VI. (Preliminary report.) On the saltation in the genus Brachysporium.) Journ. Plant Prot. 19. 1932. 121—139, 1 Abb., 1 Taf.

Neal, D. C., Wester, R. E., and Gunn, K. C., Growth of the cotton root-rot fungus in synthetic media, and the toxic effect of ammonia on the fungus. [Phymatotrichum.] Journ. Agric. Res. 47. 1933. 107—118.

Negodi, G., Su di alcuni Deuteromiceti nuovi. Atti Soc. Nat. Modena 63. 1932. 40—45, 8 Abb.

Nelson, C. I., A method for determining the specificity of the intracellular globulin of Fusarium lini. Journ. Agric. Research 46. 1933. 183—187.

Nicolas, G., et Aggéry, B., Remarques sur Gloeosporium lagenarium (Passer.) Sacc. et Roum. et Colletotrichum oligochaetum Cav. et sur leur mode de conservation. Compt. rend. Soc. Biol. 112. 1933. 125—126.

Nisikado, Y., Matsumoto, H., and Yamauti, K., Reports on the physiological specialization of Fusarium. I. On the differenciation of the pathogenicity among the strains of rice-»Bakanae«-fungus. II. Temperature relations to the growth of the rice-»Bakanae«-fungus. Ber. Ohara-Inst. landw. Forsch. 6. 1933, 113—130, 1 Karte, u. 131—147. III 2.

Nisikado, Y., Matsumoto, H., und Yamauti, K., (Zur Kenntnis der physiologischen Differenzierung der Fusariumarten. II. Entwicklung verschiedener Stämme des Bakanaepilzes und Temperatur.) Nôgyô Kenkyû (Landw. Studien) 20. 1933. 346—375.

Reinking, O. A., and Manns, M. M., Parasitic and other Fusaria counted in tropical soils. Zeitschr. wiss. Biol., F. Zeitschr. Parasitenkd. 6. 1933. 23—75, 2 Abb.

Rippel, K., Saugkraftmessungen an Sporen von Cladosporium fulvum Cooke und anderen Pilzen und Grundsätzliches zur Methodik der Saugkraftmessungen. Arch. Mikrobiol. 4. 1933. 220—228, 1 Abb.

Schmidt, M., Zur Entwicklungsphysiologie von Cladosporium fulvum und über die Widerstandsfähigkeit von Solanum racemigerum gegen diesen Parasiten. Zeitschr. wiss. Biol. (E. Planta) 20. 407—439, 21 Abb.

Singh, U. B., Physiology of Cercospora dolichi E. and E. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933. 496—529, 7 Abb., 3 Taf.

Smith, C. O., Some inoculations with Dothiorella ribis. Phytopathology 23. 1933. 929.

Yoshi, H., (On the pathogenic organism of the leaf spot disease of Gomphrena globosa.) [Alternaria g.] Ann. Phytopath. Soc. Japan 2. 1933. 513—519.

## d. Andere Kryptogamen.

Palm, B. T., On parasitic and epiphyllous Algae. I. A Chlorochytrium on Polygonum. Rev. Algolog. 6. 1932. 337—346, 8 Abb.

## e. Phanerogamen.

Bouriquet, G., Une Scrophulariacée parasite du Riz à Madagascar. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 149—151. III 2.

Durham, E., Zelkova as a mistletoe host. Gard. Chronicle 93. 1933. 32.

Esmarch, Grüne Büsche im kahlen Geäst (Misteln). Die kranke Pflanze 10. 1933. 150.

Hanssen, J., (Die Mistel in Norwegen.) Nyt Mag. for Naturvidenskaberne, Oslo 72. 1933. 283—340, 6 Abb.

Molliard, M., Expériences permettant d'expliquer l'atténuation de la chlorophylle présentée par les plantes vertes parasites. Compt. rend. Acad. Sci., Paris 195. 1932. 1190—1192.

Zöppig, F., Die Mistel (Viscum album L.), ein Pflanzenschädling. Die kranke Pflanze 10. 1933. 59—62, 2 Abb.

Achtung! Kleeteufel! Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. No. 22. III 4.

Die Mistel im Garten und im Volksmund. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933. 381—382, 1 Abb.

Gründliche Bekämpfung der Kleeseide. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. 310. III 4.

## f. Unkräuter.

Allgemeines. — Einzelne Arten.

### Allgemeines.

Agena, D., Verwendung der Walze, Egge und Hackmaschine auf schweren Böden zur Unkrautvertilgung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 522—523.

Albrecht, H., Kalkstickstoff und Unkrautbekämpfung auf Acker- und Grünland. Wien. landw. Zeitg. 83. 1933. 75.

Allan, H. H., Notes on recently observed exotic weeds. New Zealand Journ. Agric., Wellington 46. 1933. 162—165, 2 Abb.

Appel, G. O., Zur Kenntnis des Entwicklungsverlaufes einiger Wiesenunkräuter. Angew. Botanik 15. 1933. 433—479.

Arnhold, Drohende Verunkrautung. Georgine 110. 1933. Nr. 34.

Arny, A. C., Eradicating perennial weeds in Minnesota. Agric. Exp. Stat. Univ. Minnesota, Div. Agron. 1931. Spec. Bull. 140, 12 S., 5 Abb.

Arny, A. C., Variations in the organic reserves in underground parts of five perennial weeds from late April to November. Minnesota Agric. Exp. Stat., Technic. Bull. 84. 1932. 28 S., 12 Abb.

Ball, W. S., Weed control. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 252—257.

Brelöer, Unkräuter zeigen Dir die Kalkarmut Deines Bodens an. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 376—378, 10 Abb.

Brenchley, W. E., and Warington, K., Fallowing for weed suppression. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1933. 32—41, 1 Abb.

Brenchley, W. E., and Warington, K., The weed seed population of arable soil. — II. Influence of crop, soil, and methods of cultivation upon the relative abundance of viable seeds. Journ. Ecol. 21. 1933. 103—127, 4 Abb.

Bues, Unkrautbekämpfung im Herbst. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 507—508. IV 2c.

Bunting, L., Noxious weed seeds found in crop seeds. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 283—285. IV 1d.

Burmeister, F., Die Bekämpfung der Unkräuter. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 34. 1933. 140—141.

Busse, Stoppelfelder-Schälen trotz Schafhaltung! Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 345.

Clouston, D., and Hill, A., The use of chlorates as weed eradicators. Scott. Journ. Agric. 16. 1933. 196—208. IV 2c.

Clouston, D., and Hill, A., The use of chlorates in weed control. Highland and Agr. Soc. Scot. Trans., 5. ser., 45. 1933. 128—135.

Crafts, A., (Utilisation des composés arsenicaux pour la destruction des mauvaises herbes vivaces à racines profondes.) Hilgardia 7. 1933. 361—372.

Crafts, A. S., Progress in chemical weed control. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 264—268.

Crafts, A. S., The use of arsenical compounds in the control of deep-rooted perennial weeds. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 7. 1933. 361—372. IV 2c.

Dreymann, E., Unkrautbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 305—306.

Eichinger, Unkrautflora und Kalkzustand des Bodens. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngg., Bodenkd. B 12. 1933. 401—424. II 3b.

Eriksen, Mechanische Bekämpfung der Samenunkräuter. Landw. Wochenschr., Halle 91. 1933. 232, 3 Abb.

Faas, A., Feinde des Landwirts. Nassauer Land 115. 1933. 122.

Ferraris, T., Piante infeste alle coltivazioni. Il ramolaccio ed il ravizzone selvatico. Giorn. Agric. Dom., Roma, 43. 1933. 50, 2 Abb.

Frickhinger, H. W., Unkraut auf Gartenwegen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 171—172.

Gardner, R. C. B., Sodium chlorate as a weed-killer. Gard. Chronicle 93. 1933. 14—15, 47—48.

Goodwin, P. M., Weed control by means of soil sterilization. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 299—301, 1 Abb.

Gordienko, M., (Die Ergebnisse der jüngsten Beobachtungen auf dem Gebiete der Unkrautbekämpfung mit chemischen Mitteln in Deutschland.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 10. 1933. Nr. 11/12 (112—113).

Goss, W. L., Buried seed experiment. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 302—304.

Grassmann, Der zweckmäßige Zeitpunkt für die Unkrautbekämpfung in den Wintersaaten. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 772.

Gühler, A., Die Entstehung und Vertilgung unserer gefährlichsten Unkräuter. Pommernblatt 36. 1933. 312—313.

Hacker, W., Das Unkraut im Garten und seine Bekämpfung. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933. 235—236.

Haines, W. E., [Der Einfluß einer Saatimpfung und Stickstoffdüngung auf das Wachstum von Rotkleepflanzen, welche auf einem Boden wachsen, der vorher mit Natriumchlorat behandelt wurde.] Journ. Amer. Soc. Agron. 25. 1933. 181—183.

Harris, M. R., Weeds as a factor in the spread of plant diseases in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 273—277. II 1.

Hasler, H., Ein Beitrag zur Unkrautbekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 744.

Heller, L., Krüger und Nickel, Nachrede zum Eggen! Georgine 110. 1933. 347—348 u. 376.

Hellmann, A., Behandlung der Wege mit Unkrautvernichtungsmitteln. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933. 88—90.

Hoefle, O. M., Weed seeds found in vegetable seeds. N. Y. State Agric. Exp. Stat. Geneva, Bull. 616. 1932. 15 S. III 11.

Horne, F. R., Some poisonous weeds. Gard. Chronicle 94. 1933. 275.

Howitt, J. E., und Gammon, W. M., [Versuche mit chemischen Unkrautbekämpfungsmitteln.] Canad. Engr. 64. 1933. 15—16.

Husemann, C., Feinheitsgrad und Chlorgehalt des Staubkainits und ihr Einfluß auf den Erfolg der Unkrautbekämpfung. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngg., Bodenkd. B 12. 1933. 468—472.

Husemann, C., Zur Frage der Unkrautbekämpfung mit Staubkainit und Kalkstickstoff. Hann. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933. 93—94. — Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 117—118. — Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 121—123.

Jacobsen, W. C., Weed control makes history. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 249—250.

Kleine, Klemann u. Bannert, Wissenschaft und Praxis der Unkrautbekämpfung in der Winterung. Pommernblatt 36. 1933. 789—791, 8 Abb. IV 2c.

Köck, G., Die Bekämpfung einiger wichtiger Ackerunkräuter durch kulturelle Maßnahmen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 178.

Köck, G., Maßnahmen zur Verhinderung einer Neubesamung unserer Kulturflächen mit Unkrautsamen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 251.

Köck, G., Ödflächen und Feldraine als Quellen der Verunkrautung unserer Kulturflächen. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 60.

König, Fr., Über den Einfluß der Kalisalzdüngung auf die Güte des Futters von Dauergrünland. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933. 136—141.

Kotthoff, P., Die Winterbekämpfung des Unkrautes im Getreide. Westf. Bauernstand 1933. 47.

Kubitza, W., Versuche zur Unkrautbekämpfung. [Hedit]. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 130—133, 1 Abb.

Lechner, L., Neuere Erfahrungen bei der Unkrautbekämpfung mit Hederich-Kainit. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933. Nr. 8. Beilg. Der junge Landwirt.

Lindemuth, K., Blumen im Korn. Kosmos 30. 1933. 235—238, 5 Abb., 1 Taf.

Ling, A. W., and Haggard, A., The eradication of weeds of arable land by sodium chlorate. Journ. Minist. Agric., London 40. 1933, 224—228.

Lockwood, St., The relation of weeds to insect pests. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 279—282. II 1.

Mährlen, Versuche mit Hedit. Ratschl. Haus. Garten. Feld. Köln 8. 1933. 79—80. 1 Abb.

Malzev, A. I., (Die Unkrautvegetation der USSR.) Moskau-Leningrad 1932. 296 S., 145 Abb.

Malzew, A., Malkow, F., und Koroljewa, W., (Die wichtigsten Unkräuter der landwirtschaftlichen Kulturen). In: Pflanzenbau der U. d. S. S. R., Bd. I, Teil 2. Allruss. Inst. Pflanzenbau d. Volkskomm. f. Ackerbau U. d. S. S. R. Leningrad, Staatsverlag 1933. 662 S.

Manson, J. M., Weed survey of the prairie provinces. Canada Natl. Research Council Rpt. 26. 1932. 34 S., 7 Abb.

Müller, Vernichtung lästiger Unkräuter auf den Wiesen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 31S. III 4.

Muenscher, W.-C., Killing perennial weeds with chlorates during winter. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Bull. 542. 1932. 1—8.

Nolte, O., und Koch, H., Unkrautbekämpfung durch chemische Mittel. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 353—354.

Novák, V., und Maláč, B., (Ein Beitrag zur Frage über den Einfluß der Kalkdüngung auf Bodenreaktion und Wiesenbestand.) Věstník čsl. akad. zeměd., Prag 1932. 489.

Novopokrovski, J. W., und Kossenko, J. S., Rayons der Unkrautvegetation in Nordkaukasien. [russisch] Verlag »Nordkaukasus«, Rostow a. D. 1933. 34 S.

Redecker, W., Schädigende Unkräuter im Rasen und ihre Entfernung. Siedlung u. Landhaus 4. 1933. 174.

Rehnelt, F., Gefährliche Unkräuter des Steingartens. Gartenwelt 37. 1933. 366—367. III 9.

Scheidgen, Die Bekämpfung der wichtigsten Acker- und Wiesenunkräuter. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 7. 1933. 179—181, 4 Abb.

Schlimm, W., Unkrautbekämpfung im Herbst. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 1152—1153.

Schmidt, P. K., Wie kommen Unkräuter auf das Weideland? Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933. 303—304.

Schoene, G., Bekämpfung von Wiesenunkräutern mit Hedit. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 82—84, 2 Abb.

Schütze, P., Was geschieht mit dem Unkraut? Thür. Landw. Wochenschr. 5. 1933. Nr. 9.

Simmonds, H. W., Weeds in relation to agriculture. Agric. Journ., Fiji 5. 1932. 58—62.

Stolze, Die Unkrautbekämpfung im Sommergetreide. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 313—314. II 2.

Sundelin, G., (Die Unkrautbekämpfung im Wintergetreide. Zusammenfassung der Versuche, die von der agronomischen Abtlg. der schwed. landw. Zentralvers.-Stat. durchgeführt wurden.) Kung. Landtbruks-Akad. Handl. Tidskr. 72. 1933. 106—116.

Tadulingam, C., and Venkatanarayana, G., A Handbook of some South Indian weeds containing complete descriptions and short notes on some of the common weeds indigenous and introduced in South India. Madras, Governmt. Press 1932. 8 + 356 S., 133 Taf.

Tingey, D. C., Spontaneous combustion in weed plants sprayed with a solution of atlacide (Calcium chlorate). Journ. Amer. Soc. Agron. 25. 1933. 297—299, 2 Abb.

Vasiliu, V. V., (Versuche im Forstgarten über die Bedeckung des Bodens mit geteerter Pappe.) Revista Pădurilor 1932. 37. III 8.

Voigtländer, B., Kein Unkraut mehr! Frankfurt a. O., Trowitzsch & Sohn 1933. 10 Abb., 33 Skizzen.

Volkart, A., Untersuchungen über den Ackerbau und die Ackerunkräuter im Gebirge. Landw. Jahrb. Schweiz 47. 1933. 77—138, 4 Abb.

Westveld, R. H., Preliminary results in eradicating weeds with zinc sulphate and by burning in forest nursery seed beds. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933. 254—261.

Winkelmann, A., Die Unkrautbekämpfung mit chemischen Mitteln. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 219—220.

Zeeb, Kampf dem Unkraut! D. prakt. Landwirt 52. 1933. 185—186, 242.

Zeeb, Unkrautbekämpfung. D. prakt. Landwirt 52. 1933. 281.

Bauer, reinige dein Getreide! Georgine 110. 1933. 619.

Bei der Herbstbestellung das Unkraut bekämpfen! Landbau u. Technik 9. 1933. Nr. 9.

Der zweckmäßigste Zeitpunkt für die Unkrautbekämpfung in den Wintersaaten. D. prakt. Landwirt 52. 1933. 329. — Der Kartoffelbau 17. 1933. Nr. 10. — Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 540—541.

Destruction of weeds. Month. Rept. Min. Agric. Northern Ireland 8. 1933, No. 3.

Die Unkrautbekämpfung durch Ackergeräte. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 721.

Die Verwendung von Hederich-Kainit bei der Unkrautbekämpfung. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 90. 1933. 327—328.

Gartenkultur und Unkrautbekämpfung. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 23, 2 Abb.

Neuzeitliche Unkrautbekämpfung mit chemischen Mitteln. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 24. IV 2 c.

The use of chlorates in weed control. Gard. Chronicle 94. 1933. 211. IV 2 c.

Unkräuter als Leitpflanzen. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 416—417.

Unkrautbekämpfung auf Wegen und Sportplätzen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 223.

Weed distribution [destruction!] by chemicals. Nature 132. 1933. 122.

Weeds and insects. Gard. Chronicle 93. 1933. 51. IV 2 b.

Wie ich das Geflügel zur Unkrautvertilgung ausnutze. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 560.

Wiesenunkräuter. D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933. 252—255, 7 Abb., u. 300—302, 6 Abb.

Zur Frage der Unkrautbekämpfung im Sommergetreidebau. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 226. III 2.

Zur Unkrautbekämpfung. Der zweckmäßigste Zeitpunkt für die Unkrautbekämpfung in den Wintersaaten. Der Kartoffelhandel 20. 1933. Nr. 3.

## Einzelne Arten.

Åslander, A., En undersökning av åkertistelns skottbildning. [Cirsium arvense] Centralanst. f. försöksväsendet etc., Meddel. 429. 1933. 37 S., 14 Abb. — Kgl. Landbruks-Akad. Handl. & Tidskr. 1933. 219—253.

Ball, W. S., Artichoke thistle. [Cynara cardunculus] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 269—272, 2 Abb.

Ball, W. S., Camel thorn. (Alhagi camelorum — Fisch.) Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 258—260, 1 Abb., 1 Taf.

Ball, W. S., Spiny clotbur. (Xanthium spinosum L.) Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 278, 1 Taf.

Ball, W. S., and Robbins, W. W., Canada thistle (Cirsium arvense Scop.). Californ. Dept. Agric. Month. Bull. 21. 1932. 394—395.

Ball, W. S., and Robbins, W. W., Heliotrope (Heliotropium curassavicum L.). Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 379—380, 1 Taf.

Ball, W. S., and Robbins, W. W., Perennial sow thistle. (Sonchus arvensis L.) Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 286, 1 Taf.

Ball, W. S., and Robbins, W. W., Poverty weed. (Iva axillaris Pursh.) Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 305, 1 Taf.

Ball, W. S., and Robbins, W. W., Quack grass (Agropyron repens Beauv.). Californ. Dept. Agric. Month. Bull. 21. 1932. 414—415.

Ball, W. S., and Robbins, W. W., Sandbur (Cenchrus pauciflora Benth.). Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 318, 1 Taf.

Ball, W. S., Robbins, W. W., and Bellue, M. K., The star thistles. (Centaurea spp.) Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 294—298, 3 Abb., 3 Taf.

Bates, G. H., The distribution and control of the great stinging nettle. [Urtica dioica L.] Journ. Minist. Agric., London 39. 1933. 912—922, 4 Taf.

Beindorf, H., Hilft das Schlagen des Hederichs? Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 264.

Bellue, M. K., Austrian field cress—new and noxious [Roripa austriaca]. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 385—386.

Bellue, M. K., New weeds confused with hoary cress. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 288—293, 3 Abb.

Bellue, M. K., and Ball, W. S., Hoary cress (Lepidium draba L.). Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 287, 1 Taf.

v. Bismarck, Hederich. D. prakt. Landwirt 52. 1933. 167. — Landtechnik, Ausg. A. 1933. Nr. 54.

Bottel, A. E., Introduction and control of Camel thorn (Alhagi camelorum — Fisch. —). Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 261—263, 2 Abb.

Braschi, B., La »porcellana« erba infesta [Portulaca oleracea]. Bol. R. Soc. Toscana Orticoltura, Firenze 58. 1933. 146—147.

Crüger, Zur Hederich-Bekämpfung. Georgine 110. 1933. 322.

Degen, A., (Über ein neues Unkraut in Ungarn.) [Galinsoga hispida] Magyar Bot. Lapok 31. 1932. 146—148.

Dieckmann, Hederichbekämpfung in der Sommerung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 266.

Diestel, Queckenvertilgung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 193, 206.

Englisch, A., Distelbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 522.

Eschenhagen, M., Zeigt Schachtelhalm Bodensäure an? Pommernblatt 36. 1933. 378. II 3 b.

Feix, Einiges über die Hederichbekämpfung. Land- u. volkswirtsch. Mitt. 1933. 75.

Feldt, Die Binsen, ihr Vorkommen und ihre Bekämpfung. Georgine 110. 1933. 626—627.

Finkbeiner, E., Zur Hederich-Bekämpfung. Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933. 158.

Fischer, Jos., Hedit gegen Pestwurz. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 124—127, 2 Abb. IV 2 c.

Fürst, F., Hederichbekämpfungsversuche mit Streu- und Spritzmitteln. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933. 69—93.

Gardner, C. A., The blackberry or bramble (Rubus fruticosus L.). Journ. Dept. Agric. Western Australia 9. 1932. 533—535.

Hanson, H. C., Distribution of leafy spurge (Euphorbia virgata) in the United States. Science (N. Y.). 1933. II, 35.

Hausmann, O. P., Eine beachtenswerte Maschine zur Hederichbekämpfung auf trockenem Wege. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 134—135, 2 Abb. IV 2 d.

Heinisch, O., Der Einfluß der Vorratsstoffe im Wurzelstock auf die Entwicklung der Ackerdistel. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 581, 3 Abb.

Herbert, P., Vorsicht beim Vermahlen des heurigen Weizens! [Taumellolch.] Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933. 353—354.

Hövel, Hahnenfuß-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 537.

Hopf, Hederich eggen! Georgine 110. 1933. 328—329. — Mitt. d. D. L. G. 48. 1933, 354—355.

Hotopf, F., Schaden durch Rainfarn [Tanacetum]. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 520.

Hubmann, Der Flughafer und seine Bekämpfung. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 126.

Huntemann, Einiges über die Lebensbedingungen des echten Sumpfschachtelhalmes. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 92—93.

Huntemann, Etwas von Lebensbedingungen des echten Sumpfschachtelhalmes. Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933. 55—56.

Kannenberg, Die Entgiftung von Hermus, Duwock, Sumpfschachtelhalm (Equisetum palustre). Pommernblatt 36. 1933. 684—685.

Kannenberg, H., und Wrede, H., Sumpfschachtelhalm-Entgiftung durch Warmvergärung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 489.

Klapp, E., Herbstzeitlosen-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 250.

Klapp, E., Rasenschmiele-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 320.

Klemm, M. I., (Der Kampf gegen Hederich und Ackersenf.) Osteurop. Landw. Zeitg. 10. 1933. Nr. 3.

Kohl, K., Feingemahlenes schwefelsaures Ammoniak zur Hederichbekämpfung. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 135.

Kohl, K., Kalkstickstoff zur Hederichbekämpfung. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 127. IV 2 c.

Kollmann, Wie man unbewußt die Quecke in sein Land bringen und großziehen kann! Georgine 110. 1933. 611.

Kopeindl, K., Wie ist das Wiesenmoos zu entfernen? Wien. landw. Zeitg. 82. 1932. 321.

Kornfeld, A., Der Taumellolch (Lolium temulentum). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933. 657—661, 3 Abb.

Kotthoff, P., Der Ackerfuchsschwanz [Alopecurus agrestis]. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 90. 1933. 44—45.

Lang, J., Der Hederich und seine Bekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien 1933. 125—126.

Mahner, A., Hederichvertilgung nicht ohne gleichzeitige Düngung. Mein Sonntagsbl. 21. 1933. 161—162.

Maitland, V. K., The eradication of Lantana with elephants in the Melghat Division. C. P. The Indian Forester, Dehra Dun 59. 1933. 84—90, 11 Taf.

Marais, J. S., The chief weeds of grain lands. V. Ramenas [=Raphanus raphanistrum]. Farming So. Afr. 8. 1933. 389—390, 3 Abb.

Meyer-Hermann, Die Windhalmbekämpfung mit ungeöltem Kalkstickstoff. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 527.

Murphy, H. F., The control of Bermuda grass through the use of chlorates. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933. 700—704.

Noth, H., Scheibenegge und Quecke. Pommernblatt 36. 1933. 625—626.

Ostermayer, A., Der Kampf gegen den Hederich und Ackersenf mit Kalkstickstoff. Zentralbl. österr. Landwirtsch. Wien 1932. 181.

Otto, Bekämpfung der Ackerwinde und Distel. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 267.

Pawlik, R., Wolfsmilchvertilgung. Wiener Landw. Zeitg. 82. 1932. 321.

Petersen, A., Rasenschmiele-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 397.

Popp, M., Duwockentgiftung oder -vertilgung [Equisetum]. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 688.

v. Ramin, Hederichjahr in Sicht. Georgine 110. 1933. Nr. 30.

Rang, Der Huflattich und seine Bekämpfung. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 298.

Reincke, R., Die Binsen, ihr Vorkommen und ihre Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 425—426, 1 Abb., u. 449—450.

Reuter, Der Kampf mit den Quecken. Oberschles. Bauernstand 1. 1933. 160—161.

Schliephacke, Die Bekämpfung der Distelplage. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 70—71.

Schmidt, Pestwurzbekämpfung [Hedit]. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 127—130. 1 Abb.

Schneiter, F., Das Bürstlingsgras als Unkraut der Almweiden. Fortschr. Landwirtsch. 8. 1933. 123—127, 1 Abb.

Seidl, K., Neuartige Hederichbekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 263—264.

Stürber, Ein Hederichbekämpfungsversuch nach fünf Jahren. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933. 105—107, 2 Abb.

Trubrig, J., Neuestes vom Borstgras [Nardus stricta]. Wien. Land. Zeitg. 83. 1933. 114—115, 120—121, 7 Abb.

Villax, Oe., A pipacs irtása [Papaver rhoeas]. Mezőgazdaság 10. 1933. 104—105.

Wehsarg, Bekämpfung von Windhalm und Gemeinem Rispengras. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 318.

Werth, A. J., Queckenvernichtung im Obstgarten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 333—334. III 6.

Bärenklaue (Heracleum sphondylium). Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933. 5.

Binsen auf Wiesen und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 44.

Der Hederich und seine Bekämpfung. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 12. 1933. 65.

Der Huflattich und seine Bekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 110—111, 132—133, 244.

Der krause Ampfer, ein lästiges Unkraut. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933. 143—144.

Die Bekämpfung des Huflattichs. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschw. 102. 1933. 95.

Die Quecke. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933. 348. — D. prakt. Landwirt 52. 1933. 159—160. — Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933. 618—619.

Entstehung und Bekämpfung des Löwenzahns auf Wiesen. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933. 489.

Hederichbekämpfung. Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933. Nr. 20. IV 2c.

Hederichbekämpfung durch Düngung. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 439. — Kartoffelhandel 15. 1933. Nr. 31. — Der Kartoffelbau 17. 1933. 60.

Huflattich und Pestwurz. Mein Sonntagsblatt 21. 1933. 125.

Löwenzahn. Thüring. Bauernztg. 14. 1933. Nr. 50.

Mecklenburg-Schwerin: Verordnung über die Bekämpfung der Ackerdistel (20. 2. 33). Regierungsbl. Mecklenbg.-Schwerin 1933. Nr. 12.

Spritzen oder Streuen. [Hederich u. Ackersenf.] Landw. Wochenschr., Halle 91. 1933. 315.

Spurrey. (Spergula arvensis L.) Min. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 182. 1933. 2 S., 1 Abb.

Über wertvolle Erfahrungen zur Bekämpfung des Löwenzahns auf Weide. Landbau u. Technik 9. 1933. Nr. 6.

Vernichtung der Gartenwinde und anderer Unkräuter. Siedlung u. Landhaus 4. 1933. 52.

Vertilgung der Quecken durch Ansaat eines Wickgemenges. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. 44.

Wie bekämpfe ich den Hederich? Landbau u. Technik 9. 1933. 7/8.

Wie bekämpfe ich den Hederich wirksam und mit dem geringsten Baraufwand? Wochenbl. landw. Ver. Bayern 123. 1933. 201—202, 220, 234—235, 250.

Wildhafer. Thür. Landw. Wochenschr. 5. 1933. Nr. 10.

(Wolf-Distel-Stecher.) Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 273, 1 Abb.

Zur Bekämpfung des Windhalms im Wintergetreide. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 584. II 4f.

Zur Bekämpfung von Hederich und Ackersenf. Nassauer Land 115. 1933. 42.

## 5. Tierische Feinde.

### a. Allgemeines.

Brohmer, P., Fauna von Deutschland. Ein Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. Quelle & Meyer, Leipzig, 4. Aufl. 570 S., 1236 Abb., 18 Taf.

### b. Niedere Tiere.

André, M., Note sur l'»araignée rouge« des serres du Muséum. Bull. Mus. Nat. Hist. Naturelle, Paris, 5. 1933. 130—137, 3 Abb.

André, M., Sur la biologie des Tétranyques tisserands. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 8—25.

Barkhoff, Venetan als Schneckenbekämpfungsmittel im Garten. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 7. 1932. 123—125, 1 Abb.

Buhrer, E. M., Cooper, C., and Steiner, G., A list of plants attacked by the root knot nematode (Heterodera marioni). U. S. Dept. Agr. Bur. Plant Indus., Plant Disease Rptr. 17. 1933. 64—96.

Cherian, M. C., South Indian Acarina. Journ. Asiat. Soc. Bengal 27. 1933. 141—147.

Cherian, M. C., The cholam mite (Paratetranychus indicus on Sorghum). Madras Agric. Journ., Coimbatore 21. 1933. 1—6, 1 Taf. III 10.

Chronstedt, Alaun zur Bekämpfung der Nacktschnecken. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 423. IV 2c.

Finkbeiner, E., Schneckenbekämpfung mit Gralit. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 79.

Franchini, J., Encore au sujet des spirochètes des Euphorbes. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T 2. 1931. 500—501.

Franchini, J., Étude sur un flagellé spécial de latex d'un figuier de l'Erythrée (Ficus Hochstetteri. — Mjg. — A. Rich). [Herpetomonas]. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 496—500, 1 Abb.

Gillmann, A., Vernichtung der Nacktschnecken durch Kalkwasser. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 423. IV 2c.

Godfrey, G. H., and Hagan, H. R., Influence of soil hydrogen-ion concentrations on infection by Heterodera radicicola (Greef) Müller. Soil Science 35. 1933. 3. 175. II 3 b.

Godfrey, G. H., and Hoshino, H. M., Studies on certain environmental relations of the root-knot nematode, Heterodera radicicola. Phytopathology 23. 1933. 41—62. IV 1a.

Godfrey, G. H., Oliveira, J. M., and Gittel, E. B. H., The duration of life of the root knot nematode, Heterodera radicicola, in soils subjected to drying. Soil Sci. 35. 1933. 185—195.

Goffart, H., Nematodenforschung und Pflanzenschutzgesetzgebung. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 105.

Goodey, T., (Anguillulina graminophila als Erzeuger von Gallen auf Blättern von Agrostis vulgaris.) Journ. Helminth. 1. 1933. 45—56. I 5.

Guba, E.-F., Carbon disulfide emulsion for the control of the root-knot nematode. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 292. 1932. 1—16.

Harukawa, Ch., Die Giftwirkung verschiedener Chemikalien auf Wasseroligochäten. Ber. Ohara-Inst. landw. Forschg. 5. 1932/33. 447—456.

Hinze, Torfmull gegen Schnecken. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 407.

Hohmann, Ackerschneckenbekämpfung. Georgine 110. 1933. 639.

Hoshino, H. M., and Godfrey, G. H., Thermal death point of Heterodera radicicola in relation to time. Phytopathology 23. 1933. 260—270. IV 1 a.

Kaburaki, T., and Imamura, S., Descriptions of two new soil nemas in the Nikko district [Tylencholaimus]. Proc. Imp. Acad., Tokio 9. 1933. 134—136, 2 Abb.

Kadner, Th., Die natürlichen Feinde der Schnecken. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 359.

Krengel, W., Schwefelkohlenstoff-Sapikat gegen Wurzelälchen. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 52. III 5.

Krishna Ayyar, P. N., Further experiments on the root-gall nematode, Heterodera marioni (Cornu) Goodey in South India. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933. 1064—1071, 2 Taf.

Krishna Ayyar, P. N., Some experiments on the control of the root-gall nematode in South India. Madras Agric. Journ., Coimbatore 21. 1933. 97—107.

Lafont, A., Les protozoaires des plantes a latex [Leptomonas]. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931. 493—496.

Leefmans, S., en Van der Vecht, J., De groote agaatslak (Achatina fulica Fer.) in Nederlandsch-Indië. Landbouw, Buitenzorg 8. 1933. 668—677, 3 Abb.

Magens, O., Nackt-Schnecken unausrottbar? Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 368.

Massee, A. M., A new species of gall-mite from South India [Eriophyes cheriani]. Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 11. 1933. 201—203.

Massee, A. M., Tarsonemus approximatus Banks. var. narcissi Ewing, a variety of Tarsonemid new to the British list. Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 11. 1933. 198—201, 2 Abb. III 9.

Mehlisch, K., Nachtschnecken-Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 423. IV 2 c.

Meyer-Hermann, Schützt die junge Wintersaat vor der Ackerschnecke. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 518. III 2.

Okada, Y., Anatomical and ecological notes on Eulota sieboldiana Pfeiffer, a snail injurious to some vegetables. Journ. Imp. Agr. Expt. Stat. Nishigahara Tokyo, Japan, 2. 1932. 109—112, 1 Taf.

Peters, B., The scope and aims of the Imperial Bureau of Agricultural Parasitology. Imperial Bureau of Agricultural Parasitology. Winches Farm Drive, Hatfield Road, St. Albans, England. 1932. 6 S.

Popp, M., Rübenblattfütterung und Ackerschnecke. Zwei Kalkfragen im Herbst. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 707—708.

Sassuchin, D., Zum Studium der Parasiten vom Typus Protozoa bei Pflanzen des Südostens RSFSR. [Phytomonas davidi]. Zool. Anzeig. 103. 1933. 304—306, 1 Abb.

Steiner, G., Rhabditis lambdiensis, a nematode possibly acting as a disease agent in mushroom beds. Journ. Agric. Research 46. 1933. 427—435, 4 Abb. II 1.

Thiele, Die Bekämpfung der Asseln in Gewächshäusern. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933. 91.

Thomas, P. H., and Raphael, T. D., Red spider. Further control experiments. Tasmanian Journ. Agric. 4. 1933. 4—9, 4 Abb.

Triffitt, M. J., Helminthology in its application to agriculture and horticulture. Imp. Bur. Agric. Parasit. Notes a. Memoranda, no. 8. 1933. 8 S.

Tyler, J., Development of the root-knot nematode as affected by temperature. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 7. 1933. 391—415, 4 Abb.

Tyler, J., Reproduction without males in aseptic root cultures of the root-knot nematode. [Heterodera marioni.] Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 7. 1933. 373—388.

Van Slogteren, E., Les helminthiases des plantes. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931. 432—447, 15 Abb. III 9.

Weigand, L., Mittel zur Bekämpfung der roten Spinne. Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 83. 1933. 605—607.

Zacher, F., Übersicht der deutschen Spinnmilben. Mitt. zool. Mus. Berlin 19. 1933. 584—589.

Zolk, K., (Über die Wanderungen der Ackerschnecken.) S. A. Agronoomiast. 1932. 12 S., 3 Abb. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu Nr. 20).

Ackerschneckenplage droht. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933. Nr. 28.

Die Ackerschnecke und ihre Bekämpfung. Mein Garten 1933. Nr. 26.

Die graue Ackerschnecke. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933. 1502.

Etats-Unis d'Amérique: Dégâts de l'Anguillule des racines [Heterodera]. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933. 245—246.

Kalk gegen Schnecken. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 359.

Kellerasseln und Ohrwürmer. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 447, 1 Abb.

Millepedes and centipedes. Min. Agric. and Fish., Adv. Leafl. 150. 1932. 4 S., 3 Abb.

## c. Insekten.

Allgemeines. — Apterygoten, Ephemeriden. — Orthoptera. — Corrodentia. — Thysanoptera. — Neuroptera. — Rhynchota. — Coleoptera. — Hymenoptera. — Lepidoptera. — Diptera.

### Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden).

Corbett, G. H., and Miller, N. C. E., A list of insects with their parasites and predators in Malaya. SS. and F. M. S. Dept. Scientific Sėr. Bull. 13. 1933. 15 S. IV 2 b.

Davidson, J., The distribution of Sminthurus viridis L. (Collembola) in South Australia, based on rainfall, evaporation and temperature. Austral. Journ. Exp. Biol. Med. Sci. 6. 1933. 61—66.

Davidson, J., The environmental factors affecting the development of the eggs of Sminthurus viridis L. (Collembola). Austral. Journ. Exp. Biol. Med. Sci. 11. 1933. 9—23. IV 1 a.

Esaki, T., Hori, H., et al., The insects of Japan illustrated. Nippon Konchu Zukan. Iconographia Insectorum Japonicorum. Hokuryukan. Tokyo 1932.

Folsom, J. W., The economic importance of Collembola. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 934—939.

Gray, H. E., On the enumeration of insect populations by the method of net collection. Ecology 14. 1933. 356—367, 1 Abb.

Hills, O. A., A new method for collecting samples of insect populations. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 906—910, 1 Abb., 1 Taf.

Kearns, H. G. H., and Walton, C. L., Experiments on the control of the greenhouse symphylid (Scutigerella immaculata). Journ. Bath and West and South Counties Soc. 6, ser. 7. 1932--1933. 170—174.

Kryukova, F. A., (Collembola injurious to vegetables and their control.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm a. Forest Pests No. 3. 1932. 253—277, 20 Abb.

Leonard, M. D., An annotated bibliography of Puerto Rican entomology. Journ. Dept. Agr. Puerto Rico 17. 1933. 96 S. I 3.

Rice, P. L., Insects collected in flight traps in the vicinity of Moscow, Idaho. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1079—1083, 1 Taf. IV 2a.

Shibata, K., (The ecology of subterranean insects. I. Studies on the physical factors affecting the vitality of subterranean insects.) Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 22. 1932. 50—65, 7 Abb.

Weber, Hermann, Lehrbuch der Entomologie. Gust. Fischer, Jena 1933. 726 S., 555 Abb.

Womersley, H., The Collembola-Symphypleona of Australia: a preliminary account. Pamph. Counc. Sci. Ind. Res. Australia No. 34. 1932. 47 S., 19 Abb.

Die Lebenskraft und Schädlichkeit der Insekten. Deutsche Bauernzeitg. 7. 1933. 158—159.

(Die Vernichtung von Heuschrecken mit Flammenwerfern und von weißen Ameisen mit Rauch.) Implement & Mach. Rev., London, 58. 1933. 2 S. IV 2 d.

Entomology memoirs. — Memoir No. 8. [Psyllidae; Trypetidae.] Union So. Africa Dept. Agr., Ent. Mem. 8. 1932. 45 S., 79 Abb.

Zur Bionomie der Copeognathen (Staubläuse). Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 636—638.

### Orthoptera.

Atalla, J., et Hassibi, S., Bulletin de l'office international de renseignements sur les Sauterelles de Damas. Années 1930 et 1931. Damascus 1933. 264 S., 1 Taf.

Bacigalupi, R., La preocupacion del momento. La lucha contra la langosta. Min. Industr., Dir. Agron., Publ. Mens., Montevideo 5. 1932. 19—21.

Back, Kampf der Werre [Rumetan]. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933. 206—207.

Ball, E. D., The range grasshopper problem. Arizona Stat. Rpt. 1932. 90.

Ballard, E., Mistikawi, A. M., and El Zoheiry, M. S., The desert locust Schistocerca gregaria Forsk, in Egypt. Min. Agric. Egypt, Techn. a. Scient. Serv., Bull. 110. 149 S., 43 Taf.

Barigozzi, C., L'unicità della specie »Gryllotalpa gryllotalpa L.« e il suo ciclo biologico. Boll. Lab. Zool. Gen. Agria R. Ist. Sup. Agr. Portici 27. 1932/1933. 145—155, 2 Abb.

Beall, G., The efficiency of traps in controlling the european earwig, Forficula auricularia Linn., in British Columbia. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 27. 1932. 231—238, 1 Abb.

Beall, G., The use of a modified McIndoo olfactometer for the european earwig, Forficula auricularia (Dermap.). Ent. News 44. 1933. 6—10.

Bey-Bienko, G. I., (The importance and outlooks af aviation in the controlling of injurious grasshoppers.) Plant Protect., Leningrad, 1932. No. 1. 43—50. IV 2d.

Bichet, R., Phosphure de zinc et fluosilicate de baryum contre les courtilières [Gryllotalpa]. Progrès Agric. Viticole, Montpellier 50. 1933. 429—432.

Bielert, R., Die Maulwurfsgrille, ein gefährlicher Bodenschädling. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1933. 456—458, 3 Abb.

Bodenheimer, F. S., Some remarks on the Orthoptera of the Sinai-Peninsule. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1932. 24—32.

Bodine, J. H., Hibernation and diapause in certain Orthoptera. — II u. III. Physiol. Zool. 5. 1932. 538—548, 7 Abb.; 549—554, 4 Abb.

Bodine, J. H., Hibernation in Orthoptera. — I. Physiological changes during hibernation in certain Orthoptera. Journ. Expt. Zool. 37. 1932. 457—476, 7 Abb.

Bubtzov, I. A., (On the amount of food consumed by locusts.) Plant Protect., Leningrad, No. 2. 1932. 31—40.

Bubtzov, I. A., (On the estimation of the actual density of the grasshopper population by the method of sweeping.) Plant Protect., Leningrad, No. 1. 1932. 69—80.

Burg, W., Zur Vernichtung der Maulwurfsgrille. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 268, 3 Abb.

Chiu, S. F., A preliminary study of the Gryllotalpae (Orthoptera) of Canton. Part I. External morphology. Lingnan Sci. Journ. 12. 1933. 547—554, 5 Taf.

Cockerell, T. D. A., The phases of African locusts. Amer. Natur., New York 67. 1933. 93—96.

Cowan, F. T., Mormon cricket control in Colorado [Anabrus simplex]. Circ. Colorado Ent. no. 57. 1933. 28 S., 16 Abb.

Criddle, N., Notes on the habits of injurious grasshoppers in Manitoba. Canad. Ent. 65. 1933. 97—102, 1 Abb.

Criddle, N., The correlation of sunspot periodicity with grasshopper fluctuation in Manitoba. Canad. Field Nat. 46. 1932. 195—198, 1 Abb. IV 1a.

Cuscianna, N., Comparse di cavalette nella Venezia Giulia. Cenno biografici ed ecologici: criteri e mezzi di lotta. Nuovi Ann. Agric., Rom 12. 1932. 303—343, 10 Abb.

Di Cairano, V., L'invasione delle cavalette in Tripolitania nel 1932. Rassegna Econ. Colonie, Rom 20. 1932. 977—1018, 29 Abb.

Faure, J. C., The phases of the Rocky Mountain locust Melanoplus mexicanus (Saussure). Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 706—718, 1 Taf.

Felt, E. P., The chinese mantid, Paratenodera sinensis Sauss. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1075.

Feytaud, J., La courtilière (Gryllotalpa gryllotalpa L.). Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1933. 99—103, 8 Abb., 109—122, 3 Abb., 141—146, 157—171, 173—188 u. 193—196.

Garavini, G., e Paoli, G., La lotta contro le cavallette in provincia di Roma nel 1932. Nuovi Ann. Agric., Roma 12. 1932. 411—430, 21 Abb.

Glanville, R. R., [Report on Locust Control Work in the] Northern and North-Western Circles. Ann. Rpt. Dept. Agric. Sierra Leone 1931, Freetown 1932. 5—7.

Glaser, M., Einfache Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Gärtnerbörse 15. 1933. 20—21, 3 Abb.

Gliesch, R., Die Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfungsmethoden. Der Landwirt, Rio Grande do Sul 1933. 217—221.

Goseco, F. P., The question of permanent breeding grounds of the Philippine migratory locust in the Island of Negros. Sugar News, Manila 14. 1933. 494—495, 2 Abb.

Gradojevitch, M., (Dociostaurus maroccanus.) Novi Sad, Kralievska Banska Ouprava Dounavske Banoviene 1933. 30 S.

Guidotti, R., Erythrée: Criquets migrateurs (Locusta migratoria migratorioides). Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 7. 1933. M 3, M 28.

Harder, A. G., Heuschrecken. Der Landwirt, Rio Grande do Sul 1933. 276.

Harris, W. V., The red locust [Nomadacris]. Pamph. Dept. Agric. Tanganyika no. 10. 1933, 10 S., 1 Taf., 3 Abb.

Hebard, M., The Orthoptera of Minnesota. Minnesota Stat. Techn. Bull. 85. 1932. 61, 1 Abb.

Hill, L., and Taylor, H. J., Locust in sunlight. Nature, London 132. 1933. 276.

Hodge IV, C., Growth and nutrition of Melanoplus differentialis Thomas (Orthoptera, Acrididae). I. Growth on a satisfactory mixed diet and on diets of single food plants. Physiol. Zool., Chicago 6. 1933. 306—328.

Hopper, T. H., Arsenic in bait-poisoned grasshoppers. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 292. IV 2 c.

Horsfall, W. R., Dowell, A. W., and Palm, C. E., Relative importance of species of grasshoppers in northwestern Arkansas. Journ. Kansas Ent. Soc. 6. 1933. 98—104.

Husain, M. A., and Roonwal, M. L., Studies on Schistocerca gregaria Forsk. The mycropyle in Schistocerca gregaria Forsk. and some other Acrididae. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933. 639—645, 1 Taf.

Hutson, R., Poisoned bait controls grasshoppers. Michigan Stat. Quart. Bull. 15. 1932. 20—22.

Iglesias, L., La lucha antiacridica. Arquiv. Semin. Estudos Galegos 4, Seic. Cenc., Santiago 1931. 75 S., 22 Abb.

Jack, R. W., Locust invasion of 1933 in Southern Rhodesia. Rhodes. Agric. Journ., Salisburry 30. 1933, passim.

Jack, R. W., Notes on the biology and control of the red locust in Southern Rhodesia, 1932—1933. Part I. Control of Locusts. Rhodes. Agric. Journ. 30. 1933. 791—814, 1 Taf.

Jack, R. W., The Locust Campaign. Rhodes. Agric. Journ. 30. 1933. 194—206.

Jack, R. W., The locust invasion of Southern Rhodesia, 1932—1933. Rhodes. Agric. Journ. 30. 1933. 844—859.

Karrer, S., Gegen die Maulwurfs-Grille. Der Fasan als Insekten-Vertilger. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 324. IV 2 b.

Kohn, F. G., Zwei ausländische Heuschreckenarten in unserer Fauna [Tachycines, Anacridium]. Natur u. Heimat 4. 1933. 70—72.

Küssner, W., Zur Biologie und Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 74—75.

Kulagin, N., (Die Umhüllung der Eier bei den Wanderheuschrecken.) Zool. Z. 11. 1932. 124—132.

La Notte, S., La lotta contro le cavallette. La Propaganda Agric., Bari 25. 1933. 113—115.

Liebermann, J., Hacia la solución del problema de la langosta. Polimorfismo de acridioideos migradores y gregarios. El Campo, Buenos Aires no. 194. 1932. 85. 89. 4 Abb.

Malenotti, E., Ad una svolta della fitoterapia [Gryllotalpa]. Att. Mem. Accad. Agric., Si. Lettere Verona 10. 1933. 21—22.

Marchionatto, J. B., Una epizootia en la langosta voladora. Bol. mens. Minist. Agric. Argent. 32. 1933. 53—54.

Marchionatto, J. B., et al., Acción langosticida de las emulsiones jabonosas. Bol. mens. Min. Agric. Argent. 32. 1933. 11—21. — Campo, Buenos Aires 17°. 1932. 89, 91.

Melis, A., La lotta contro le cavallette in Sardegna. L'Agric. Sarda, Cagliari 12. 1933. 75—84.

Meyle, M., Maulwurfsgrillen-Invasion — Gartenbau in Not! Gartenwelt 37. 1933. 358—359.

Mitchener, A. V., The grasshopper campaign in Manitoba in 1932. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933. 406.

Mossop, M. C., Description of hopper instars of the red locust, Nomadacris septemfasciata, Serv. phase gregaria, and some changes in adult coloration. Proc. Rhodes. Sci. Ass. 32. 1933. 113—118.

Mossop, M. C., Notes on the biology and control of the red locust in Southern Rhodesia 1932—1933. Part II. Biological notes on the red locust, Nomadacris septemfasciata, Serv. Rhodes. Agric. Journ., Salisbury 30. 1933. 815—837, 1 Abb., 2 Taf.

Nefedov, N., (Über die Ökologie der Eikapseln der Heuschrecken (Locustodea) und die Methode zur Abundanzbestimmung derselben.) Bull. Inst. Rech. biol. Perm 8. 1933. 205—222.

Nefedov, N., (Über die Phänologie der wichtigsten Heuschreckenarten in den Umgebungen von Kustanaj (N.-W. Kasakstan).) Bull. Inst. Rech. biol. Perm 8. 1933. 189—204.

Nefedov, N., (Zur Heuschreckenfauna des Kustanaj Distrikt (N.-W. Kasakstan) und ihre Verteilung nach Biotopen.) Bull. Inst. Rech. biol. Perm 8. 1933. 151—188.

Paoli, G., Osservazioni sulla biologia del »Dociostaurus maroccanus« Thnb. in Italia nelle fasi gregaria e solitaria e sull'azione di alcuni insetti parassiti. Nuovi Ann. Agric., Rom, 7. 1932. 627—639, 2 Abb.

Parker, J. R., Fight grasshoppers by plowing stubble. U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 302. 1933. 4 S., 3 Abb. IV 1 d.

Parker, J. R., The 1932 grasshopper outbreak [Melanoplus]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 102—108.

Pasquier, R., Observations préliminaires sur les larves du criquet marocain (Dociostaurus maroccanus Thnb.). Bull. Soc. Agric. Algérie 76. 1933. 115—116.

Pohl, B., Maulwurfsgrille vernichten! Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 263.

Potapov, A., Control of asicatic locust by aeroplane dusting in Daghestan in 1930. Bull. Inst. controll. Pests and Diseases No. 1. 1931. 10—24, 4 Abb.

Predtechenskii, S., (The desert locust (Schistocerca gregaria, Forsk.) in Persia.) Sborn. VIZRa (Mag. All-Union Inst. Plant Prot.) No. 4. 1932. 72—76.

Ramchandra Rao, Y., Mekran—possibly the country of origin of the great locust invasion of Sind in 1926. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933. 833—846, 2 Taf., 2 Karten.

Richardson, Ch. H., and Thurber, G. A., Further studies on the relative toxicity of poisons for grasshopper baits. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 494—499. IV 2 a.

Roubaud, E., L'anhydrobiose désertique et son influence sur le cycle annuel du criquet pèlerin (Schistocerca peregrina). Compt. rend. Acad. Scienc., Paris, 196. 1933. 1139—1142.

Rubtzov, I. A., On the amount of food consumed by locusts. Plant Protect., Leningrad No. 2. 1932. 31—40.

Rubtzov, I. A., (On the determination of the absolute amount of locusts by the method of scything.) Plant Protect., Leningrad No. 1. 1932. 69—80.

Ruediger, E., Wanderheuschrecken [Historisches]. Entomol. Rundsch. 50. 1933. 82—85.

Rungs, Ch., Observations préliminaires sur la résistance au froid de Schistocerca gregaria Forsk. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 314—322.

Salfi, M., Di alcuni Ortotteri raccolti in Somalia. Bol. Lab. Zool. Generale Agrar. R. Ist. Super. Agrar. Portici, 1932—1933. 219—221, 1 Abb.

Sherman, F., Data on captures of the grasshopper Paratylotropidia beutenmuelleri Morse (Orthoptera. Acrididae). Ent. Soc. Wash. Proc. 34. 1932. 85—86.

Shiraki, T., Orthoptera of the japanese empire. Trans. Nat. Hist. Soc., Formosa, 22. 1932. 113—123.

Skalov, Yu. Yu., (Poisoned baits as a method of controlling the Migratory Locust (Locusta migratoria L.) under the conditions of Kuban habitats.) Bull. N. Caucas. Inst. Plant Prot. 1 (8). 1932. 14—36.

Sonan, J., Inamura, S., and Shiraki, T., Research on the migratory locusts in Formosa, and an account of their control. Publ. Bur. Ind. Govt. Formosa no. 635. 1933. 59 S., 4 Taf.

Stanley, W. W., Outbreak of grasshoppers in Tennessee during 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 300—301.

Strel'nikov, I., (The effect of solar radiation and wind on the temperature of the body and the behaviour of the larvae of the locust Locusta migratoria L.) Sborn. VIZRa (Mag. All-Union Inst. Plant Prot.) No. 4. 1932. 76—81.

Tolten, H., Heuschrecken überfallen eine südamerikanische Pflanzung. Kosmos 30. 1933. 317—319, 2 Abb., u. 355—357, 2 Abb.

Topi, M., La lotta antiacridica nel 1932 ed i suoi insegnamenti. Ital. agric. 69. 1932. 1092—1099, 3 Abb.

Topi, M., Sulla lotta antiacridica. Ital. Agric., Roma 70. 1933. 996—1000, 2 Abb.

Trinchieri, G., Secondo contributo alla bibliografia delle cavallette. Rassegna Econ. Colon., Roma, 21. 1933. 369—410. II 1.

Uvarov, B. P., Ecology of the moroccan locust in Iraq and Syria and the prevention of its outbreaks. Bull. Ent. Research 24. 1933. 407—418, 3 Abb., 1 Taf.

Uvarov, B. P., Phases in South African locusts. Nature, London, 131. 1933. 423—424.

Uvarov, B. P., Preliminary experiments on the annual cycle of the red locust (Nomadacris septemfasciata, Serv.). Bull. Ent. Research 24. 1933. 419—420.

Uvarov, B. P., The locust outbreak in Africa and Western Asia 1925—1931. Econ. Adv. Counc. Comm. Locust Contr., London 1933. 65 S., 14 Karten.

Vayssière, P., La lutte contre les sauterelles; son organisation internationale. Observations biologiques sur le criquet pèlerin. Compt. rend. Acad. Agric. France 19. 1933. 801—810.

Vayssière, P., Le criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk.) aux Açores (Orth. Acrididae). Bull. Soc. Ent. France 38. 1933. 85—86.

Vereshchagin, B., (The locust in the delta of Danube in 1931.) Furnica No. 8. 1932. 4 S., 2 Abb.

Weinert, Erfahrungen bei der Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Ratschl. Haus. Garten. Feld, Köln 8. 1933. 86.

Werneck, H. L., Die Maulwurfsgrille (Gryllotalpa vulgaris Latr.) und ihre wirtschaftliche Bedeutung für Oberösterreich. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 142—148. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933. 97—101. III 1.

Williams, C. B., Observations on the desert locust in East Africa from July, 1928, to April, 1929 [Schistocerca]. Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 463—497, 10 Abb., 1 Taf.

Worthington, A. D., and Pearson, A. M., The role of the extension service in combating grasshoppers. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 668—672.

Wosslick, W., Vernichtung der Maulwurfsgrille. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 223.

Zacharov, L. Z., (A theory of migrations of the migratory locust.) Plant Protect., Leningrad No. 3. 1932. 123—130, 2 Abb.

Zacharov, L. Z., The problems of the spring survey of the infested areas of migratory locust egg-pods. Plant Protect., Leningrad No. 2. 1932. 25—30.

Zacharov, L. Z., (The locust problem in the Northern Caucasus.) The present status and future prospects.) Bull. N. Caucas. Inst. Plant Prot. 1 (8). 1932. 3—13.

Zolotarevsky, B.-N., Contribution à l'étude biologique du criquet migrateur (Locusta migratoria capito Sauss.) dans les foyers permanents. Ann. Epiphyties 19. 1933. 47—141, 13 Abb., 1 Taf., 1 Karte.

Zolotarevsky, B. N., Dans les foyers permanents. La lutte antiacridienne. L'Agron. Colon., Paris, 22. 1933. 145—148.

Algérie: Amphiestris baetica. [Locust.] Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933. 193.

Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933. 368.

Bekämpfung der Maulwurfsgrillen. Gartenwelt 37. 1933. 442.

(Berichte über das Auftreten der Wanderheuschrecken in verschiedenen Ländern). Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, passim.

Contro il grillotalpa, larve terricole di lamellicornidi, di tipula. Riv. agric., Rom 29. 1933. 217.

Der gemeine Ohrwurm — ein Schädling von seltener Vielseitigkeit. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 245—246, 2 Abb.

Deuxième réunion du Comité d'Etude de la Biologie Acridienne siègeant à Alger. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933. 55—59.

Frankreich: Heuschreckenschwarm. Weinbau u. Kellerwirtsch. 12. 1933. 120.

Heuschreckenplage angekündigt. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933. Nr. 11.

Heuschreckenplage in der Dobrudscha. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933. 279.

Kampf der Maulwurfsgrille! D. prakt. Landwirt 52. 1933. 223.

La langosta. Publ. mens. Direcc. Agron. Minist. Industr. Uruguay 5. 1932. 1—18, 12 Abb.

Locust destruction. Farming So. Afr. 8. 1933. 465.

Locusts. Instructions for dealing flying swarms. Rhodes. Agric. Journ. 30. 1933. 399—403.

[Ohrwurm-Bekämpfung.] Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 387, 1 Abb.

Procès-verbal des séances de la deuxième conférence internationale pour les recherches antiacridiennes. Paris 15 juillet — 23 juillet 1932. République Française. Ministère des Affaires Etrangères. Paris 1932, Soc. ent Fr., 29 S.

Résolutions de la deuxième conférence internationale pour les recherches antiacridiennes. Monit. Int. Prot. Plantes, Rom 7. 1933. 5—9.

Wenig Bekanntes von der Maulwurfsgrille. Land und Frau 17. 1933. 528, 1 Abb.

Zur Vertilgung der Maulwurfsgrille (Werre). Erf. Führ Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 229—230, 1 Abb.

## Corrodentia.

Hendee, E. C., The association of termites with fungi. Science (N. Y.) 1933. I, 212—213.

Hendee, E. C., The association of the termites, Kalotermes minor, Reticulitermes hesperus, and Zootermopsis angusticollis, with fungi. Univ. Calif. Publ. Zool. 39. 1933. 111—139, 1 Abb.

Jepson, F. P., Dry-wood-inhabiting termites as possible factor in the etiology of sprue. Ceylon Journ. Sci. Sect. D. Med. Sci. 3. 1933. 3—46, 16 Taf.

Light, S. F., Kalotermes (Glyptotermes) juddi: a new species of termite from the Marquesas Islands. Bull. Bishop Mus., Honolulu 98. 1932. 169—170.

Light, S. F., Key to the Marquesan species of Termites, with records of host plants and distribution. Bull. Bishop Mus., Honolulu 98. 1932. 171—176.

Light, S. F., Termites of the Marquesas Islands. Bull. Bishop Mus., Honolulu 98. 1932. 73—86, 3 Taf., 5 Abb.

March, A. W., Observations on termites of East China. Lingnan Sci. Journ. 12. 1933. 157—163, 1 Taf.

Snyder, T. E., Injury to buildings by termites. Leafl. U. S. Dept. Agric., Wash., no. 101. 1933. 8 S., 2 Abb.

Snyder, T. E., New termites from India. Proc. U. S. Nat. Mus. 82. 1933. 1—15, 8 Abb., 1 Taf.

Weddell, J. A., Termites (White ants). Queensland Agric. Journ. 40. 1933. 20—24, 2 Abb.

## Thysanoptera.

Bagnall, R. S., A contribution towards a knowledge of the Thysanopterous Genus Haplothrips Serv. Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 11. 1933. 313—334.

Bailey, S. F., The biology of the bean thrips [Hercothrips fasciatus]. Hilgardia 7. 1933. 3 S., 8 Abb.

Del Cañizo, J., Tisanópteros de la Península Ibérica. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931. 98—109, 1 Abb.

Evans, J. W., Some preliminary tests on the control of Thrips imaginis Bagnall. Journ. Council Sci. and Indus. Res. Australia 6. 1933. 99—102.

Hood, J. D., Rhabdothrips albus, a new genus and species of Thysanoptera from Panama. Proc. Ent. Soc. Wash. 35. 1933. 45—48, 5 Abb.

Knowlton, G. F., and Thomas, W. L., Food plants and distribution of some Utah Thysanoptera. Canad. Ent. 65. 1933. 114—117.

Körting, A., Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung von Haplothrips aculeatus F. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 281—295, 7 Abb.

Moulton, D., The Thysanoptera of South America I, II, III u. IV. Rev. Ent., Rio de Janeiro 2. 1932. 451—484; 3. 1933. 96—133, 14 Abb., 227—267, 1 Abb., u. 385—419, 4 Abb.

Priesner, H., Contributions towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt, V.—VIII. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1932. 2—12, 5 Abb.; 17—24, 1 Taf., 6 Abb.; 45—51, 2 Abb. 1933. 1—7, 2 Abb.

Priesner, H., Preliminary notes on Scirtothrips in Egypt, with key and catalogue of the Scirtothrips species of the world. Bull. Soc. ent. Egypte 16. 1932. 141—155, 2 Abb., 1 Taf.

Priesner, H., Thysanopteren aus dem Belgischen Congo. Rev. Zool. Bot. afr., Brüssel 22. 1932. 192—221, 320—344, 20 Abb.

Priesner, H., Two new Thysanoptera from Palestine. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1933. 79—82.

Priesner, H., Una nuova specie del genere Dendrothrips uz. (Thysanoptera) della Somalia Italiana [an Baumwolle]. Boll. Lab. Zool. Gen. Agraria R. Ist. Sup. Agr. Portici 27. 1932—1933. 112—113. III 10.

Ramakrishna, T. V., Bionomics of some Thrips injurious to cultivated plants in south India. Agric. and Livestock in India 2. 1932. 391—403, 4 Taf., 1 Abb.

Smith, F. F., The occurrence of Bregmatothrips iridis Watson in the United States. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 916.

Steinweden, J. B., and Moulton, D., Thysanoptera from China. Proc. Nat. Hist. Soc. Fukien Christian Univ. 3. 1930. 19—30.

## Rhynchota (Aphididen, Cocciden).

Altson, A. M., The effects of absence of humidity on the eggs of Dysdercus spp. in the field. Ent. Mont. Mag., London 69. 1933. 83—85.

Ball, E. D., The food plants of the leafhoppers formerly included in the genus Platymetopius Burm. Canad. Ent. 64. 1932. 251—255.

Barber, H. G., and Bruner, S. C., The Cydnidae and Pentatomidae of Cuba. Journ. Dept. Agr. Puerto Rico 16. 1932. 231—284, 3 Taf., 1 Abb.

Breakey, E. P., A review of the Nearctic species of Macropsis (Homoptera, Cicadellidae). Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932. 787—844, 4 Taf., 3 Abb.

De Bergevin, E., Note à propos de cas d'hybridation constatées entre Oxycarenus lavaterae F. et Oxycarenus hyalinipennis Costa (Hémiptères Lygaeidae) et description d'une nouvelle espèce d'Oxycarenus provenant du Sud-tunisien. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord 23. 1932. 253—256, 1 Abb.

De Long, D. M., Three species of Empoasca leafhoppers known to affect economic plants in Haiti (including the description of two new species). Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932. 113—115, 1 Taf.

Felt, E. P., Chinch bug (Blissus leucopterus Say). Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 994.

Hoffmann, W. E., Biological note on Cosmoscarta bispecularis (White) (Homoptera, Cercopidae). Lingnan Sci. Journ. 12. 1933. 447—451, 5 Abb.

Hoffmann, W. E., Life history notes on some Kwangtung, China, Coreids (Hemiptera, Coreidae). Lingnan Sci. Journ. 12. 1933. 97—127, 10 Taf.

Hoffmann, W. E., Note on Membracidae (Homoptera) from Hainan Island. Lingnan Sci. Journ. 12. 1933. 137—138, 1 Abb.

Hoffmann, W. E., Notes on the bionomics of some oriental Pentatomidae (Hemiptera). Arch. zool. Italiano 16. 1931. 1010—1027.

Hoffmann, W. E., Remarks on Poecilocorus with special reference to P. latus Dallas (Hemiptera, Pentatomidae). Lingnan Sci. Journ. 12. 1933. 435—439, 1 Taf.

Hoffmann, W. E., The economic status of the genus Eurydema with biological notes on E. pulchrum Westw. (Hemiptera, Pentatomidae). Lingnan Sci. Journ. 11. 1932. 553—564, 1 Taf.

Hoffmann, W. E., The economic status of the Lygaeids and notes on the life history of Lygaeus hospes Fabr. and Aphanus sordidus Fabr. (Hemiptera, Lygaeidae). Lignan Sci. Journ. 11. 1932. 119—135, 2 Taf.

Hoffmann, W. E.; The life history of Poecilocoris druraei L. (Hemiptera, Pentatomidae) in Canton, China. Lingnan Sci. Journ. 11. 1932. 567—569, 2 Taf.

Knowlton, G. F., Length of adult life of Paratrioza cockerelli (Sulc.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 730.

Long, D. M., Further studies of the genus Empoasca (Homoptera, Cicadellidae). Part. I. Nine new species of Empoasca. Ohio Journ. Sci. 32. 1932. 393—401, 1 Taf.

Lowry, P. R., Cicadellidae leafhoppers of New Hampshire. Ohio Journ. Science 33. 1933. 59—80.

McAtee, W. L., A new neotropical genus of Eupteryginae (Homoptera) from Puerto Rico. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932. 119—120, 1 Abb.

Malouf, N. S. R., Studies on the internal anatomy of the »stink bug« Nezara viridula L. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 16. 1933. 96—120, 1 Abb., 7 Taf.

Malouf, N. S. R., The skeletal motor mechanism of the thorax of the »stink bug«, Nezara viridula L. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 16. 1933. 161—203, 6 Taf.

Miller, N. C. E., The bionomics of some Malayan Rhynchota (Hemiptera-Heteroptera). Dept. Agric., Straits Settlements and Fed. Malay States, Sci. Ser. 5. 1931. 142 S.,

Miffin, R. J., Withe fly. Gard. Chronicle 93. 1933. 374—375. IV 2b.

123 Abb.

Monte, O., As cigarrinhas sugadoras. [Homopt.] Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 5. 1932. 39—60, 20 Abb.

Monte, O., Sobre percevejos Pentatomideos que atacam Solanaceas cultivadas. Boll. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 5. 1932. 313—314, 2 Abb.

Oman, P. W., A classification of North American Agallian leafhoppers. U. S. Dept. Agric., Washington, Techn. Bull. 372. 1933. 91 S., 18 Abb., 4 Taf.

Osborn, H., Leafhoppers injurious to cereal and forage crops. U. S. Dept. Agr. Circ. 241. 1932. 34 S., 13 Abb. III 2, III 4.

Painter, R. H., The overwintering habits of the tarnished plant bug Lygus pratensis Linn., in the Ottawa district. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec. Soc. Prot. Pl. 1930—32. 1932. 28—31.

Paoli, G., Specie nuove di Empoasca (Hemiptera-Omoptera) e appunti di corologia. Mem. Soc. Ent. Ital. 11. 1932. 109—122, 6 Abb.

Paoli, G., Triecphora mactata Germ. (Hemiptera, Homoptera). Bol. Soc. Ent. Ital., Genova 65. 1933. 32.

Pearson, E. O., Notes on the genus Dysdercus (Hemiptera-Heteroptera) in Trinidad, B. W. I. Psyche, Cambridge 39. 1932. 113—126. 12 Abb.

Pettey, F. W., New species of South African Psyllids, III. Ent. Mem. Dept. Agric. S. Afric. No. 8. 1933. 3—23, 2 Taf.

Pussard, R., Contribution à l'étude de la nutrition des Psyllides (Hem.). Présence de gaines dans les tissus de la plante hôte et son importance. Bull. Soc. ent. France 37. 1932. 292—297, 2 Abb. II 1.

Rawitscher, F., Wohin stechen die Pflanzenläuse? Zeitschr. Bot. 26. 1933. 145—168, 11 Abb.

Reichert, A., Vom Kuckucksspeichel und seiner Ursache [Philaenus spumarius]. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 392—393, 1 Abb.

Schmidt, E., Verzeichnis der Cicaden des Chinesischen Reiches. Peking Nat. Hist. Bull. 7 (2). 1932. 117—133.

Schoene, W. J., and Underhill, G. W., Economic status of the green stinkbug with reference to the succession of its wild hosts [Acrosternum hilaris]. Journ. Agric. Research 46. 1933. 863—866. III 1.

Shull, W. E., The identity of two Lygus pests (Hemiptera, Miridae) [L. elisus u. hesperus]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1076—1079.

Takahashi, R., Aleyrodidae of Formosa. Part II. Rept. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa No. 60. 1933. 1—24, 15 Abb.

Van Heerden, P. W., The green stink-bug (Nezara viridula Linn.). Ann. Univ. Stellenbosch 11, Sect. A. 1933. 23 S., 12 Abb. III 4.

Wu, Ch. F., A new jumping plant-louse from Peiping [Psylla willieti]. Peking Nat. Hist. Bull. 7 (1). 1932. 71—72.

The greenhouse white-fly in Tasmania [Trialeurodes]. Journ. Counc. Sci. Industr. Res. Austral. 6. 1933. 127—128. IV 2 b.

(Aphididen.)

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Aphides de France. (1re note.) Sur un nouvel Aphide appartenant au genre Titanosiphon Newsky. Bull. Soc. Ent. France 38. 1933. 165—169.

Bartholomew, P. S., Six new species of Aphids, with records of other species new to California. Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932. 713—727, 2 Taf.

Bielert, R., Was lehrt uns die diesjährige Blattlausplage? Oberschles. Bauernstand 1. 1933. 16—17.

Bissell, T. L., The identity of the black pecan Aphid, Melanocallis caryaefoliae (Davis). Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932. 730—735, 6 Abb.

Blanchard, E. E., Aphid Miscellanea. Physis, Buenos Aires 11. 1932. 19—36, 9 Abb.

Casella, D., Lotta contro gli afidi. Boll. Staz. sper. Fruttic. Agrumic. Acireale no. 59. 1932. 10 S.

Essig, E. O., A genus and species of the family Aphididae new to North America [Thoracaphis umbellulariae]. Univ. Calif. Publ. Ent. 6. 1932. 1—8, 1 Taf., 8 Abb.

Ferris, G. F., and Klyver, F. D., Report upon a collection of Chermidae (Homoptera) from New Zealand. New Zealand Inst. Trans. and Proc. 63. 1932. 34—71, 10 Taf.

Frickhinger, H. W., Erfahrungen bei der Blattlausbekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 218—219.

Frison, T. H., and Ross, H. H., A new species of Thripsaphis from Illinois (Aphidae, Homoptera). Canad. Ent. 65. 1933. 152—154, 8 Abb.

Gillette, C. P., and Palmer, M. A., New species of aphids from Colorado. Ann. Ent. Soc. Amer. 26. 1933. 348—367, 2 Taf.

Granovsky, A. A., Two new genera and species of Aphididae (Homoptera). Ent. Soc. Wash. Proc. 35. 1933. 29—43, 1 Taf., 15 Abb.

Groh, Kampf den Blattläusen. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933. 196—197.

Hille Ris Lambers, D., A new genus and some new species of aphids. Stylops, London 2. 1933. 197—201, 1 Abb.

Hille Ris Lambers, D., Notes on Theobald's »The plantlice or Aphididae of Great Britain«. Stylops, London 2. 1933. 169—176.

Hottes, F. C., Descriptions of Aphidae from Western Colorado. Proc. Biol. Soc. Washington 46. 1933. 1—24.

Huber, L., Blattläuse und ihre Bekämpfung mit Venetan. Der Kleingärtner 31. 1933. 89. IV 2c.

Jancke, O., Gibt es eine Überwinterungsform der Blutlaus? Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933. 303—308, 2 Abb.

Laske, C., Das diesjährige Auftreten von Blattläusen auf Kulturpflanzen und seine wirtschaftlichen Folgen. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 905—906.

Miller, F. W., Notes on several species of Aphids collected on Populus angustifolia in Idaho. Canad. Ent. 65. 1933. 3—5.

Mimeur, J. M., Aphididae du Maroc (deuxième note). Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 13. 1933. 104—108, 2 Abb.

Pirocchi, L., Mutazioni ottenute in Macrosiphum rosae L. mediante l'azione dei raggi »10«. Rivista di Biol., Perugia-Siena 15. 1933. 205—224, 2 Taf.

Shinji, O., (Miscellaneous notes on Aphids, with descriptions of two new genera.) Oyo-Dobuts. Zasshi 4. 1932. 118—124, 1 Abb.

Shull, A. F., The time of embryonic segregation in Aphids as determined from intermediate types. Proc. Nat. Acad. Sci., Wash. 19. 1933. 164—175.

Takahashi, R., Notes on the dimorph of Periphyllus formosanus Takahashi (Aphididae). Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 23. 1933. 3 S.

Takahashi, R., Some Aphididae from Corea (Hemiptera). Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. no. 15. 1933. 78—80, 7 Abb.

Takahashi, R., Two new species of Eulachnus Del Guercio (Aphididae) [on Pinus spp. in Pennsylvania and Formosa]. Proc. Ent. Soc. Washingt. 34. (1932.) 150—153.

Tissot, A. N., Five new species of Anuraphis and Aphis. Florida Ent. 16. 1933. 49—60, 1 Taf., 44 Abb.

Läuse-Bekämpfung. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933. 60—61.

Soll man Spritzmittel gegen Blattläuse selbst herstellen? Gartenflora 82. 1933. 199.

(Cocciden.)

Amos, J. M., A list of the Coccidae of Tippecanoe county and their hosts (Homoptera). Proc. Indiana Acad. Sci. 42. 1933. 205—208.

Amos, J. M., Descriptions of Coccidae [5 species] heretofore unrecorded from Indiana (Homoptera). Proc. Indiana Acad. Sci. 42. 1933. 208—211, 6 Abb.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de France. 13. Sur une attaque de Cryptococcus fagi Barensp. dans la région parisienne. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932. 298—303, 1 Taf. III 8.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de France. (14, 15.) Ann. Soc. ent. France 102. 1933. 35—50, 4 Taf. — Bull. Soc. ent. France 38. 1933. 36—38, 1 Abb.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des coccides des colonies françaises. (I. Note.) Sur une Diaspine nouvelle (Aspidiotus dallonii, sp. n.) du Tibesti. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 23. 1932. 228—231, 1 Taf.

Balachowsky, A., Etude biologique des Coccides du bassin occidental de la méditerranée. Paris 1932. 286 S., 46 Abb., 7 Taf.

Colizza, C., Contributo alla conoscenza delle cocciniglie del Mozambico. (Hemip. Coccidae.) [Pseudococcus africanus]. Boll. Soc. Ent. Italiana 65. 1933. 174—178.

Cressman, A. W., and Kessels, L. T., Winter mortality of the camphor scale and Dictyosperma scale in 1933 at New Orleans, La. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1177—1179.

Dickison, W., The grape mealybug (Pseudococcus maritimus Ehrhorn). Order: Homoptera, Family: Coccidae. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec Soc. Prot. Pl. 1930—32. 1932. 97—104.

Dozier, H. L., A new giant wax scale from Haiti. [Ceroplastes giganteus] Amer. Mus. Nov. No. 495. 1931. 2 S., 1 Abb.

Ferreira, M., and Loureiro, Una cochonilha perigosa (Aonidiella perniciosa Comstock). Seu aparecimento em Portugal. Arquivos da Secção de Biol. Parasit. Mus., Coimbra 2. 1932. 5—24, 1 Abb.

Fullaway, D. T., Hymenopterous parasites of the Coccidae etc. in Hawaii [list with keys]. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 8. 1932. 111—120. IV 2b.

Fullaway, D. T., Synopsis of the Hawaiian Diaspinae (Coccidae) [with keys]. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 8. 1932. 93—110.

Glover, P. M., Annual report of the Indian Lac Research Institute for the year 1931/32. Indian Lac Res. Inst. Ann. Rpt. 1931/32. 44 S., 6 Taf.

Glover, P. M., Negi, P. S., and Misra, M. P., The effects of temperature and humidity on oviposition, incubation, and emergence in the lac insect, Laccifer (Tachardia) lacca Kerr (Coccidae) and on the resulting lac crop. Indian Lac Res. Inst. Bull. 6. 1932. 18 S.

Goux, L., Notes sur les Coccides de la France (5e note). Étude d'une espèce nouvelle constituant un genre nouveau. [Chlamydolecanium conchioides] Bull. Soc. Ent. France 38. 1933. 119—123, 14 Abb.

Green, E. E., Notes on some Coccidae from Iceland. Ent. Tidskr., Stockholm 52. 1931. 263—269, 4 Abb., 1 Taf.

Green, E. E., Notes on some Coccidae from Surinam, Dutch Guiana, with descriptions of new species. Stylops, London, 2. 1933. 49—58, 12 Abb.

Kanda, S., A new species of the genus Eriococcus. [E. azumae, on bamboo] Insect World, Gifu, 37. 1933. 151—153, 4 Abb.

Kanda, S., A new species of the genus Kermes (kuwanae, sp. n., on Quercus myrsinaefolia in Japan). Annot. zool. jap. 13. 1932. 551—557, 1 Taf.

Kanda, S., Two new species of the genus Pseudococcus from Yokohama and the Island of Palau. Annot. zool. jap. 14. 1933. 133—138, 12 Abb.

Kuwana, I., Description of two new Coccidae. (Eriococcus tokaedae, sp. n., and Lepidosaphes ezokihadae, sp. n.). (In Japanese a. English.) Kontyû 6. 1932. 143—148, 1 Taf.

Kuwana, I., I. The diaspine Coccidae of Japan, VII. II. Key to genera of Diaspinae in Japan. III. An Index to species of coccids recorded in the diaspine Coccidae of Japan, I—VII. Sci. Bull. Minist. Agric. For. Japan no. 3. 1933. 51 S., 11 Taf.

Laing, F., On a small collection of Coccidae from the belgian Congo. Rev. Zool. Bot. afr., Brüssel 23. 1932. 61—69.

Laing, F., The Coccidae of New Caledonia. Ann. Mag. Nat. Hist. 11. 1933. 675—678.

Lindinger, L., Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse. Konowia 11. 1932. 177—205. — Entom. Rundschau 50. 1933. 31—32 u. 46.

Lindinger, L., Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse (Coccidae). Die richtige Benennung von Aspidiotus niger Sign. und Targionia nigra Sign. Ent. Zeitschr. 47. 1933. 68.

Lindinger, L., Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse. Hemiptera-Homoptera, Coccidae. Wien. Entom. Zeitg. 49. 1932. 217—225.

Lindinger, L., Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse (Hem., Hom., Cocc.). Einige verschollene Schildlaus-Beschreibungen. Mitt. deutsch. ent. Ges. 3. 1932. 125—126.

Lindinger, L., Eine für Deutschland neue Schildlaus, Lepidosaphes conchiformis. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933. 167—169.

Menozzi, C., Contributo alla conoscenza delle cocciniglie (Hemip., Coccidae) d'Italia (prima nota) (including two new species). Boll. Soc. ent. ital. 65. 1933. 41—47, 2 Abb.

Monte, O., A cochonilla branca da amoreira (Aulacaspis pentagona, Targ.). Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 5. 1932. 57—60, 8 Abb.

Moore, W., Studies of the »resistant« California red scale Aonidiella aurantii Mask. in California. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1140—1161, 3 Abb.

Nel, R. G., A comparison of Aonidiella aurantii and Aonidiella citrina, including a study of the internal anatomy of the latter. Hilgardia 7. 1933. 417—466, 12 Abb.

Rungs, Ch., Une diaspine nouvelle du Maroc: Targionia Regnieri. Bull. Soc. Hist. Nat. l'Afrique N. 24. 1933. 114—117, 1 Abb.

Schwartz, M., Untersuchungen über die Symbiose von Tieren mit Pilzen und Bakterien. Mitt. II. Neue Untersuchungen über die Pilzsymbiose der Schildläuse (Lecaniinen). Arch. Mikrobiol. 3. 1932. 453—472, 10 Abb. II 1.

Smirnov, E., u. Wiolovitsh, N., Über den Zusammenhang zwischen der Populationsdichte und Eierproduktion der Weibchen bei der Schildlaus Chionaspis salicis L. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 415—424, 9 Abb.

Suter, P., Untersuchungen über Körperbau, Entwicklungsgang und Rassendifferenzierung der Kommaschildlaus, Lepidosaphes ulmi L. Mitt. Schweizer. ent. Ges. 15. 1932. 347—420, 66 Abb.

Sutherland, J. R. G., Some observations on the common mealybug, Pseudccoccus citri Risso. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec Soc. Prot. Pl. 1930—32. 1932. 105—118, 2 Taf.

Takahashi, R., Observations on the Coccidae of Formosa. Part III. Rpt. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa No. 60. 1933. 25—64, 16 Abb.

Teodoro, G., Considerazioni sulle cocciniglie e loro piante nutrici. Boll. Zool., Turin 4. 1933. 69—73.

Thiem, H., Beitrag zur Parthenogenes und Phänologie der Geschlechter von Eulecanium corni Bouché (Coccidae). Z. Morph. Oekol. Tiere, Berlin 27. 1933. 294—324.

Thiem, H., Erfolgreiche Bekämpfung der Schildläuse im Obst- und Gemüsebau. Gartenbauwirtschaft. 1933. Nr. 49.

Thiem, H., Über ein- und zweigeschlechtliche Kommaschildläuse (Lepidosaphes ulmi unisexualis und bisexualis, L. rubi und L. newsteadi) der deutschen Coccidenfauna. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933. 638—657, 2 Abb.

Vansell, G. H., Scale insect honeydew from incense cedar. [Xylococcus macrocarpae] Amer. Bee Journ. 72. 1932. 364, 1 Abb.

Verguin, J., Sur la présence à Lyon du Diaspis pentagona Targ. (Hem. Coccidae). Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932. 287—289.

Yago, M., and Tsutsumisaka, K., [Number of eggs of Lecanium cerasorum, Ckll.] Kontyû, Tokyo 6. 1932. 181—182.

## Coleoptera.

Andersen, K. Th., Der Einfluß der Umweltbedingungen (Temperatur und Ernährung) auf die Eierzeugung und Lebensdauer eines Insekts (Sitona lineata L.) mit postmetaboler Eientwicklung und langer Legezeit. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 85—116, 4 Abb. IV 1 a.

Andrewartha, H. G., The bionomics of Otiorrhynchus cribri-collis, Gyll. Bull. Ent. Research 24. 1933. 373—384, 3 Abb.

Apfelbeck, V., Beiträge zur Kenntnis der bulgarischen Curculioniden (Col.). I. Mitt. Kgl. Naturw. Inst. Sofia 5. 1932. 153—161.

Bedard, W. D., The number of larval instars and the approximate length of the larval stadia of Dendroctonus pseudotsugae Hopk., with a method for their determination in relation to other bark beetles. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1128—1134, 2 Abb.

Bodenheimer, F. S., Studies on the ecology of palestinean Coleoptera: I. Coleoptera at lighttraps. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1932. 52—65.

Brahmann, G., Wirksame Bekämpfung des Drahtwurmes. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. 329—330.

Brandrup, G., Die Maikäferbekämpfung des Jahres 1932 im Nußwinkel (Westhavelland). Arbeit. Landw.-Kam. Prov. Brandenburg u. Berlin Heft 84. 1932. 32 S.

Bruck, C. R., New species of Carphoborus Eich. with key to species north of Mexico (Coleoptera-Scolytidae). Canad. ent. 65. 1933. 103—106.

Bruck, C. R., Two new species of Phloeosinus Chapuis (Scolytidae-Coleoptera). Canad. Ent. 65. 1933. 54—56.

Chapin, E. A., Strategus simson L. and related West Indian species (Coleoptera: Scarabaeidae). Journ. Wash. Acad. Sci. 22. 1932. 449—456, 10 Abb.

Connell, R. P., The grass grub and its control [Odontria zealandica]. New Zealand Journ. Agric. 46. 1933. 332—337.

De Peyerimhoff, P., Les larves des coléoptères d'après A. G. Boving et F. C. Craighead et les grands critériums de l'ordre. Ann. Soc. ent. France 102. 1933. 77—106.

Dingler, M., Zur Variation der Flügeldeckenzeichnung bei Crioceris duodecimpunctata L. und Crioceris asparagi L. Koleopt. Rdsch., Wien 19. 1933. 57—66, 6 Abb.

Dominiak, W., Billigeres Mittel zur wirksamen Bekämpfung der Erdflöhe. Pommernblatt 36. 1933. 461.

Dominiak, W., Einfache und billige Drahtwurmbekämpfung mit Viehsalz. Pommernblatt 36. 1933. 601 u. 733.

Douglass, J. R., Additional information on precipitation as a factor in the emergence of Epilachna corrupta Muls. from hibernation. Ecology 14. 1933. 286—297, 5 Abb. IV 1 a.

Eggers, H., Borkenkäfer (Ipidae, Col.) aus Südamerika. V. Die Gattung Problechilus Eichh. mit 8 neuen Arten. Wiener ent. Zeitg. 49. 1932. 226—235.

Eggers, H., Neue Borkenkäfer (Ipidae, Col.) aus Afrika (Nachtrag V). Rev. Zool. Bot. afr., Brüssel 22. 1932. 291—304.

Eggers, H., Zur paläarktischen Borkenkäferfauna. Ent. Blätter 29. 1933. 49—56.

Engel, H., Beiträge zur Kenntnis der Biologie von Cassida viridis L. (Col. Cass.). Deutsch. Ent. Zeitschr. 1932. 195—207.

Essig, E. O., Economic importance of the genus Brachyrrhinus (Otiorrhynchus). Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 397—408, 8 Abb., 2 Taf.

Essig, E. O., Nomenclature of the vegetable weevil [Listroderes]. Science, N. York 77. 1933. 605—606.

Gándara, G., La hierba de la langosta [Meibomia trigona]. Mem. Soc. »Ant. Alzate«, Mexico 51. 1931. 107—114, 1 Abb. IV 2 b.

Gardner, J. C. M., Immature stages of Indian Coleoptera. 11. Platypodidae. Indian Forest Rec. 17. 1932. 10 S., 2 Taf.

Gardner, J. C. M., Immature stages of Indian Coleoptera (13) (Bostrychidae). Ind. For. Rec., Delhi 18. 1933. 19 S., 4 Taf.

Ghesquière, J., Rôle des Ipides dans la destruction des végétaux au Congo belge. Ann. Gembloux 1. 1933. 24—37.

Hatch, M. H., A preliminary catalogue of the Chrysomelidae of Oregon. Pan-Pacific Ent. 8. 1932. 102—108.

Heinrich, A., Beobachtungen über Drahtwürmer, Windhalm und Schachtelhalm. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933. 450. II 4 f.

Hengl, F., Maßnahmen zur Verhinderung der Eiablage der Maikäfer. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 147—148; Weinland, Wien 5. 1933. 118—120.

Hengl, F., Wie kann man die Eiablage der Maikäfer auf bestimmten Flächen verhindern? Die Landwirtschaft, Wien 1933. 100—102.

Hengl, F., u. Watzl, O., Engerlingsbekämpfung. Bundesanst. Pflanzenschutz, Wien 1931. Mitt. 211.

Henning, Der Drahtwurm. Georgine 110. 1933. 543.

Hentschel, H., Bekämpfung von Maikäfer und Engerling. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 310.

Herrick, G. W., Otiorrhynchus ligustici L., a european snout beetle new to this country. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 731—732. IV 1d.

Hoffmann, A., Observations sur les Otiorrhynchus du groupe singularis L. et leur distribution géographique en France. (Col. Curculionidae). Bull. Soc. ent. France 38. 1933. 23—30.

Hustache, A., Deux nouveaux curculionides déprédateurs. Bull. Mus. Hist. nat., Paris, no. 5. 1933. 376—380.

Inkmann, F., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Kornkäfers (Calandra granaria L.). Die Anfangsstadien der Embryogenese. Zool. Jahrb., Abt. Anat. u. Ontog., 56. 1933. 521—558, 6 Taf. III 11.

Jackson, D. J., Observations on the flight muscles of Sitona weevils. Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 731—770, 2 Taf., 4 Abb.

Jacoby, R., Die Engerlingsplage in Schleswig-Holstein. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 222—223.

Jacoby, R., Jetzt die Bekämpfung der Maikäferplage vorbereiten! Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 813.

Janda, V., (On the development and oxygen requirements of isolated parts of pupae of the flour beetle, T. molitor). Acta Soc. ent. čechoslov. 30. 1933. 22—27, 52—55, 93—96, 3 Abb.

Jonas, Starkes Auftreten von Engerlingen. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 974 u. 1094. IV 2b.

Joy, N. H., A practical handbook of British beetles, I, II. London, H. F. & G. Witherby 1932. Vols. 1. 27 + 622; 2. 4 + 194, 170 Taf.

Kalshoven, L. G. E., A note on some early contributions on dutch East Indian Scolytids (up to 1910). Tijdschr. Ent. 75. 1932. Suppl., 242—253.

Kalshoven, L. G. E., Een groote boorder in den voet van poespaboomen (Trachylophus approximator Gah., fam. Cerambycidae). Tectona, Buitenzorg 26. 1933. 498—507, 7 Abb.

Kamiya, K., Studies on the food-habits of may-beetles. I. (in Japanese). Kotyû 7. 1933. 6—12.

Kaysing, Beitrag zur Schädlingsbekämpfung 1933. [Maikäfer] Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933. 402—403.

Kaysing, Maikäferbekämpfung. Als Nachtrag zur Schrift »Der harmlose Maikäfer« von 1930. Schönberg (Mecklbg.) 1932. 24 S.

Keifer, H. H., A quarantine interception of a Polydrusus larva in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 345.

Keifer, H. H., Some pacific coast Otiorhynchid weevil larvae. Ent. amer. (N. S.) 8. 1933. 45—84, 6 Taf.

Kleine, Tod den Maikäfern. Pommernblatt 36. 1933. 272—273.

Kleine, R., Weitere biologische Mitteilungen über Brenthiden. Entom. Rundschau 50. 1933. 25—28, 1 Abb., u. 49—50, 2 Abb.

Knoll, M., Bericht über die Maikäferbekämpfung im Werderschen und Glindower Obstbaugebiet im Jahre 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 89—90, 2 Abb.

Kontkanen, P., On the larval digestive tract of Acanthocinus aedilis L. (Col. Ceramb.) Ann. Soc. zool-bot. Fennicae, Vanamo 12. 1932. 91—98, 2 Taf.

Krieg, H., Biologische Bekämpfung der Engerlinge. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933. 111. IV 2b.

Krüger, K., Zur biologischen Maikäferbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 106—107.

Kuwayama, S., Studies on the morphology and ecology of the rice leaf-beetle, Lema oryzae Kuwayama, with special reference to the taxonomic aspects. Rep. Hokkaido Agric. Expt. Stat. no. 29. 1932. 1—130, 8 Taf. (Japanese); (English) 1—132, 4 Taf., 13 Abb.

Laboissière, V., Chrysomelidae nouveaux de l'Indo-Chine et de la presqu'île de Malacca. Ann. Ass. Nat. Levallois-Perret 20. 1932. 130—142, 4 Abb.

Langenbuch, R., Beiträge zur Kenntnis der Biologie von Agriotes lineatus L. und Agriotes obscurus L. (II. Teil.) Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 296—306, 1 Abb.

Laske, Starkes Auftreten von Engerlingen. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 877, 974 u. 1094.

Lesne, P., Notes sur les Coléoptères térédiles. 22. diagnosis de Bostrychides nouveaux de l'Asie Orientale. Bull. Mus. Hist. nat., Paris, 4. 1932. 651—663, 1 Abb.

Liebscher, W., Die Verwertung der Maikäfer. Das Weinland, Wien 5. 1933. 80—81.

Liepolt, R., Maikäfer als wirtschaftliches Fischfutter. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933. 99. — Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 128.

Liu, G., Catalogue of the Phytophagous beetles of China. [Cerambyc.] Lignan Sci. Journ. 12. 1933. 389—408 u. 473—488.

Malouf, N. S. R., The morphology of the head of a »White Grub«. [Pentodon] Bull. Soc. Ent. Egypte 1932. 66—87, 37 Abb.

Marcu, O., Über die Verbreitung und Blattschnittmethode von Deporaus tristis F. in der Bukowina und Moldau. Zool. Anzeig. 101. 1933. 135—137.

Marshall, G. A. K., New Curculionidae (Col.) from the belgian Congo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 11. 1932. 1—16.

Marshall, G. A. K., New Neotropical Curculionidae (Col.). Stylops, London, 2. 1933. 59—69, 3 Abb.

Mehlisch, K., Drei schädliche Käfer. (Blattrandkäfer, Zweigabstecher u. Nascher, Otiorrhynchus ligustici.) Obst- u. Gemüsebau 79. 1933. 141—142, 2 Abb.

Meissner, O., Die Maikäferhäufigkeit 1930 und 1931 in Deutschland. Entom. Zeitschr. 46. 1933. 235—237. II 5c.

Metcalfe, M. E., The structure and development of the reproductive system in the Coleoptera with notes on its homologies. Quart. Journ. Micros. Sci., London, n. ser. 75. 1932. 49—129, 4 Taf., 49 Abb.

Metzger, F. W., and Sim, R. J., Coleoptera captured in Japanese beetle traps. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 296—297. IV 2a.

Meyer-Bahlburg, Energische Bekämpfung von Maikäfer und Engerling. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 217—218 u. 228—229, 2 Abb.

Meyer-Bahlburg, Tod den Engerlingen! Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 357.

Morofsky, W. F., Distribution of may-beetles (Phyllophaga) in Michigan. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 831—834.

Müller, H., Tod den Maikäfern. Pommernblatt 36. 1933. 416.

Müller, K. R., Obacht auf den Liebstöckelrüßler in Luzerne und Rüben! Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933. 328—329, 5 Abb. III 4.

Muller, H. R. A., (Ambrosia fungi of tropical Scolytidae in pure culture.) Versl. Afd. Ned.-Oost-Indië ned. ent. Ver., Amsterdam 1. 1933. 105—107, 125. II 1.

Obenberger, J., Catalogue raisonné des Buprestides de Bulgarie. Mitt. Kgl. Naturw. Inst. Sofia 5. 1932. 15—66.

Paoli, G., Sphaeroderma rubidum Graëlls. [Coccinell.] Bol. Soc. Ent. Italiana, Genova, 65. 1933. 167.

Pfeffer, A., Ipidae. Catalogus Coleopterorum Čechosl., Prag 1932.

Poenicke sen., E., Engerlings-Gefahr. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 368.

Porter, C. E., Nota sobre Plagiodera erythroptera, Bl. [Chrysomelid., Salix] Rev. chil. Hist. nat. 36. 1932. 196.

Prebble, M. L., The larval development of three barkbeetles. Canad. Ent. 65. 1933. 145—150, 1 Abb.

Pustet, Die Maikäferplage und ihre Bekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. 264.

Pyatnitzkiĭ, G. K., (A new palaeartic cedar bark-beetle from Eastern Siberia, Orthotomicus golovjankoi Pjatn.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests No. 2. 1932. 173—179, 3 Abb.

Pyatnitzkii, G. K., (Contribution to the fauna of barkbeetles of the woods of Maicop district.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm and Forest Pests No. 3. 1932. 295—302.

Röming, Bekämpfung des Drahtwurms. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschwg 102. 1933. 204.

Röming, Der Drahtwurm. Nassauer Land 115. 1933. 178.

Roncoroni, E., Conoscere l'insetto (Consorzio obligatorio provinciale per la lotta contro il maggiolino e la processionaria del pino nella provincia di Varese). Varese 1933. 317 S., 1 Abb., 35 Taf.

Runge, J., Tod den Engerlingen! Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 317, 2 Abb.

Russo, G., A contribution to the knowledge of the Scolytidae. I—III. Bol. Lab. Zool. Gen. e Agr. R. Ist. Super. Agr. Portici 19. 1926. 103—260, 1 Taf., 48 Abb.; 25. 1931. 327—349, 6 Abb.; 26. 1932. 87—114, 8 Abb.

Saito, K., On the longicorn beetles of Corea. Sci. Pap. 25. Anniv. Agr. For. Coll., Suigen, Chosen 1932. 439—478.

Speyer, W., Was bedeutet »Kaiwurm«? (Larve von Anthonomus pomorum.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 4—5. III 6.

Stepantzev, I. N., (The self-poisoning of the larvae of the maize Tenebrionid on cotton.) [Pedinus femoralis] Za khlopkov. Nezavisim., Tashkent, No. 5. 1931. 47—51.

Sumner, R., Influence of gregarines on growth in the mealworm [Tenebrio]. Science, New York 78. 1933. 125.

Sweetman, H. L., and Wedemeyer, J., Further studies of the physical ecology of the alfalfa weevil, Hypera postica (Gyllenhal). Ecology 14. 1933. 46—60, 5 Abb. III 4.

Swezey, O. H., The host trees of the endemic Cerambycidae in Hawaii. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 8. 1932. 127—140.

Takahashi, Y., [On Plagiodera versicolora, Laich.] Chrysomelid. Journ. Plant. Prot., Tokyo 20. 1933. 39—43.

Tarsia in Curia, I., Nuove osservazioni sull'organo simbiotico di Calandra oryzae Linn. Arch. zool. ital. 18. 1933. 247—264.

Thomas, C. A., Prothetely in an elaterid larva (Coleop.). Ent. News 44. 1933. 91—96, 3 Abb.

Ting, P. C., Feeding mechanisms of weevils, their function, and relationship to classification. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 161—165, 1 Taf.

Trenkle, R., Bekämpfung des Maikäfers und der Engerlinge. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933. 59—60.

Verbeck, F. A. T. H., De ontwikkelings-stadia van Mylabris en Epicauta in de tropen. Tijdschr. Ent. 75. 1932. 163—169, 11 Abb.

Watzl, O., Drahtwürmer. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933. 157.

Weinzierl, S., Vollständige Drahtwurmbekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. 404.

Wolcott, W. N., Otiorhynchids oviposit between paper. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1172—1173.

Yokoyama, K., (Studies on the dermestid beetles of Japan. Contribution III. Bionomics and external structures of Attagenus piceus Olivier.) Bull. Imp. Seric. Exp. Stat. 8. 1932. 289—336, 3 Taf. III 11.

Yuasa, H., On the structure of some Japanese buprestid larvae with notes on their life-history. Journ. Imp. Agric. Expt. Stat. Nishigahara 2. 1933. 263—282, 4 Taf.

Zacher, F., Untersuchungen über die Anatomie der Geschlechtsorgane und die Systematik der Samenkäfer (»Bruchidae«). Arch. zool. ital. 16. 1930. 1005—1008. III 11.

Zimmermann, A., Biologische Engerlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 26—27, 2 Abb. IV 1 c.

Zolk, K., Die Borkenkäfer (Ipidae) Estlands mit kurzer Berücksichtigung ihrer Bionomie u. Verbreitung. Mitt. Versuchsstat. angew. Ent. Univ. Tartu, no. 14. 1932. 52 S., 13 Taf.

Bekämpfung der Engerlinge während des Winters. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933. 174.

Der Drahtwurm und seine Bekämpfung. D. prakt. Landwirt 9. 1933. Nr. 21. — Mein Garten 1933. Nr. 19.

Die Bekämpfung der Flohkäfer (Erdflöhe). Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933. Nr. 22 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 45—46).

Drahtwürmer und anderes Ungeziefer. Erf.-Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 183.

Ein eigenartiges Mittel gegen Maikäferbefall [Buchweizenanbau]. Kosmos 30. 1933. 107. III 8.

Ein Schutzmittel gegen Engerlinge [Eisenspäne]. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 89.

Engerlingsbekämpfung durch Mohn. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 119, 2 Abb., u. 132. IV 1c.

Engerlingsplage in den Berliner Parkanlagen. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 49. III 9.

Ist eine Bekämpfung der Drahtwürmer durch Kainit möglich? Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 486. III 2.

Kampf gegen den Engerling. Siedlung u. Landhaus 4. 1933. 265.

Maikäfer-Bekämpfung durch Anbau von Buchweizen. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933. 265.

Maikäferflugjahr 1933. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933. 337.

Maßnahmen zur Maikäferbekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschwg. 102. 1933. 162.

1933 — ein Maikäferjahr. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 110.

1934 ein großes Maikäferjahr. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 178.

Nochmals biologische Maikäferbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 58—59.

Vertilgung der Maikäfer. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933. Nr. 19.

Vollständige Drahtwurmbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 420.

Xyleborus morstatti, Haged., in Fiji. [Persea gratissima]. Review of applied entomology 21. 1933. 625.

Zur Verhinderung der Eiablage der Maikäfer. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933. 77.

## Hymenoptera.

Benson, R. B., Diprion polytomum Htg. a sawfly not previously recorded from Britain. Ent. Mon. Mag., London, 69. 1933. 153—154.

Berland, L., Un hyménoptère rubicole devenu accidentellement nuisible. [Crabro bipunctatus.] Bull. Mus. Nat. Hist. Naturelle, Paris 4. 1932. 971.

Chèrié, G., Les cultures du Littoral menacées par un fléau redoutable: la fourmi d'Argentine (Iridomyrmex humilis). Bull. Mensuel Soc. Nat. Hort. France 6. 1933. 288—289.

Dozier, H. L., Two important west indian seed-infesting Chalcid wasps. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932. 103—112, 5 Abb. III 10.

Drenowski, A. K., Beitrag zur Fauna der Blattwespen (Tenthredinidae, Hymenoptera) Bulgariens. Mitt. Kgl. Naturw. Inst. Sofia 5. 1932. 149—152.

Edwards, W. H., The damage caused by ants in seed beds and garden and how to control the pest. Journ. Jamaica Agric. Soc. 37. 1933. 187—189. III 5.

Forsius, R., Über einige neue oder wenig bekannte orientalische Tenthredinoiden (Hymenopt.). Ann. Naturhistor. Mus. Wien 46. 1932—1933. 29—48.

Harukawa, C., Takato, R., and Kumashiro, S., Studies on the seed-corn-maggot. II. u. III. [Hylemyia cilicrura] Ber. Ohara-Inst. landw. Forsch. 5. 1932. 457—478; 6. 1933. 83—111.

Kison, Beseitigung von Ameisen in Blumentöpfen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 394, 3 Abb.

Lindblom, A., Bekämpningsförsök mot myror. [Formic.] Statens Växtskyddsanst. medd. 1. 1933. 16 S., 5 Abb.

Martelli, G. M., Notes on the biology and morphology of Athalia colibri Christ. and two of its parasites. Bol. Lab. Zool. Gen. e Agr. R. Ist. Super. Agr. Portici 26. 1932. 313—333, 9 Abb.

Middleton, W., Five new sawflies of the genus Neodiprion Rohwer. Canad. Ent. 65. 1933. 77—84.

Middleton, W., Two new species of sawflies of the subgenus Neodiprion. Proc. Ent. Soc. Wash. 38. 1931. 171—176.

Miessner, A., Ameisen, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Siedlung u. Landhaus 4. 1933. 225.

Miestinger, K., Ameisenbekämpfung. Bundesanst. Pflanzenschutz, Wien 1932. Mitt. 213.

Muesebeck, C. F. W., Two new species of phytophagous Eurytomidae (Hymenoptera, Chalcidoidea). Proc. Ent. Soc. Wash. 34. 1932. 109—112.

Ruggles, A. G., Ants. Univ. Minnesota, Agric. Ext. Div., Circ. 38. 1932. 4 S., 3 Abb.

Schedl, K. E., Statistische Untersuchungen über die Kopfkapselbreiten bei Blattwespen. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 449—460, 2 Abb.

Schütze, P., Die Bekämpfung der Ameisen. Land und Frau 17. 1933. 462.

Smit, B., The plague of ants. Farming So. Africa no. 52. 1932. 1 S.

Thiem, Sind Ameisen schädlich? Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933. 119.

Wegner, I., Ameisenbekämpfung. Siedlung u. Landhaus 4. 1933. 151.

Yakhontov, V. V., (A note on the bees of the genus Megachile Latr.) Za Khlopkov. Nezavisim, Tashkent, Nr. 4. 1931. 58—59, 3 Abb.

Zirngiebl, L., Zur Biologie der Arge berberidis Schrk. (Hym. Tenthred.). Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 3. 1932. 58—62.

Zolk, K., (Die Ameisen Estlands.) S. A. Eesti Loodus No. 2. 1933. 6 S. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu No. 26).

Ameisen-Bekämpfung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 275, 4 Abb.

Bekämpfung der Wespen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933. 143. III 6.

Die Bekämpfung der Ameisen. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 32.

Wespennester-Vernichtung. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. 174.

## Lepidoptera.

Amsel, H. G., Die Lepidopteren Palästinas. Eine zoogeographisch-ökologisch-faunistische Studie. Zoogeographica 2. 1933. 1—146, 2 Abb.

Benoist, R., Deux plantes pièges pour les Lépidoptères en Guyane française. Ann. Soc. ent. France 102. 1933. 107—108.

Bijok, J., Cossus cossus L. Entom. Zeitschr. 46. 1933. 233—235.

Decker, G. C., Biology of the Bidens borer, Epiblema otiosana (Clemens) (Lepidoptera, Olethreutidae). Journ. N. York Ent. Soc. 40. 1932. 503—509, 1 Abb.

Faes, H., et Bovey, P., Sur une invasion dans certaines maisons du canton de Vaud de la chenille de Paidia murina, Hb. Act. Soc. helvét. Sci. nat. 1931. 336.

Felt, E. P., Fall canker worm, Alsophila pometaria Harris. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1030.

Fletcher, T. B., Life-histories of Indian Microlepidoptera (second series): Alucitidae (Pterophoridae), Tortricina, and Gelechiadae. Imp. Council Agr. Res. Sci. Monog. 2. 1932. 58 S., 35 Taf.

Fletcher, T. B., and Stringer, H., The mystery of »the little black« (Chrysoclista atra, Haworth.-Lep., Cosmopterygidae.). Ent. Rec., London, 45. 1933. 86—90.

Fritsch, W., Massenauftreten von Chloropiden. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 59.

von Gierke, E., Über die Häutungen und Entwickelungsgeschwindigkeit der Larven der Mehlmotte Ephestia kühniella Zeller. Arch. Entw.-Mech. 127. 1932. 387—410, 16 Abb.

Hering, M., Ein neuer Loranthus-Minierer, Phyllocnistis voûtei (Lepid.). Treubia, Buitenzorg 14. 1932. 1—2. II 2.

Hering, M., Zwei neue Microlepidopteren aus Italien Bol. Lab. Ent. R. Ist. Sup Agrar., Bologna 5. 1932—1933. 104—108, 3 Abb.

Hofmann, Ch., Der Einfluß von Hunger und engem Lebensraum auf das Wachstum und die Fortpflanzung der Lepidopteren. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933. 51—84, 25 Abb. IV 1 a.

Joicey, J. J., and Talbot, G., Catalogue of the Lepidoptera of Hainan Hesperiidae. Bull. Hill. Mus. 4 (3). 1932. 257—262.

Jones, W. W., The description and biology of Nepticula braunella new species (Lepidoptera-Nepticulidae), a species of leaf miner on Prunus ilicifolia Walp. and the variety integrifolia Sarg. Univ. Calif. Publ. Ent. 6. 1933. 49—78, 10 Abb.

Kaburaki, T., On the biotic potential of the rice borer, Chilo simplex Butler. Proc. Imp. Acad., Tokyo 9. 1933. 264—266.

Keifer, H. H., California Microlepidoptera VI. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 351—365, 2 Taf.

Krüger, G., Lepidotteri nuovi della Sirtica Cirenaica. Bol. Soc. Ent. Ital., Genova 65. 1933. 92—98, 3 Abb.

Kühn, A., Entwicklungsphysiologische Wirkung einiger Gene von Ephestia kühniella. Naturwissenschaften 20. 1932. 974—977, 2 Abb.

Kühn, A., u. Henke, K., Genetische und entwicklungsphysiologische Untersuchungen an der Mehlmotte Ephestia Kühniella Zeller. VIII—XII. Abh. Ges. Wiss. Göttingen Math.-physik. Kl. N. F. 15. 1932. 123—219, 41 Abb., 3 Taf. III 11.

Leefmans, S., (Biological particulars about Cirrochroa tyche and fasciata (Lepid): Achroia grisella, a pest of wax-covered wires in a telephone plant). Versl. Afd. Ned. Oost-Indië ned. ent. Ver., Amsterdam 1. 1933. 128—130. III 11.

Leefmans, S., Van een in vruchten borende uil (Ophideres fullonica Linn., de indische Banduil). Trop. Natuur 21. 1932. 224—228, 3 Abb.

Lever, R. J. A. W., The greater spike moth (Tirathaba rufivena, Walk.) and its parasite (Apanteles tirathabae, Wilk.). Brit. Solomon Is. Prot. Agric. Gaz. 1. 1933. 7—8, 1 Abb.

McDunnough, J., Biological notes on some of our eastern Ontario Haploptilia species (Lepid.) with descriptions of two new species. Canad. Ent. 65. 1933. 160—168. 22 Abb.

McDunnough, J., Notes on the biology of certain Tortricid species with structural details of the larvae and pupae. Canad. Journ. Research 9. 1933. 502—547, 4 Abb.

Mansbridge, G. H., The breeding of Ephestia Kühniella Zl. in large numbers for experimental work. Ann. Appl. Biol. 20. 1933. 771—774.

Marumo, N., (Studies on rice borers. I. Classification of the subfamily Crambinae in Japan). Minist. Agric. & Forest. Japan, Dept. Agric., Nojik. 52. 1933. 69 S., 3 Abb., 6 Taf.

Meyrick, E., Exotic Microlepidoptera, IV, pt. 11. Marlborough, Wilts 1932. 321—352.

Meyrick, E., Exotic Microlepidoptera, IV, pt. 12 (including the Pyralid, Melissoblaptes fructivora, sp. n., bred from fruits of Elaeis guineensis in Malaya). Marlborough, Wilts, 1933. 353—384.

Miles, M., On the biology of the species of Chrysoclista infesting hawthorn. North West. Nat. 7. 1932. 294—298, 1 Taf.

Okajima, G., and Takeda, T., (Biological studies of Cnidocampa flavescens Wlk.) [Limacodid]. Sci. Bull. Kagoshima Agric. Coll. No. 10. 1932. 63 S., 8 Abb., 8 Taf.

Paoli, G., Mancipium brassicae L. (Lepid. Pieridae). Bol. Soc. Ent. Ital., Genova 65. 1933. 32—33.

Pepper, J. H., Observations on a unidirectional flight of army cutworm moths and their possible bearing on aestivation [Chorizagrotis auxiliaris]. Canad. Ent. 64. 1932. 241—243.

Piel, O., Monema flavescens Wkr. and its parasites (Lepidoptera, Heterogeneidae). Lingnan Sci. Journ. 12, Suppl. 1933. 173—201.

Querci, O., An account of my studies in the biology of Pieris rapae L. I. u. II. Ent. Rec. and Journ. Variation 44. 1932. 168—176; 45. 1933. 65—70.

Rekach, V. N., Cutworms as pests of cotton and other crops in Transcaucasia. Trud. Zakavk. nauch.-issled. khlopk. Inst. (Trans. Transcauc. Cotton Sci. Res. Inst.) no. 40. 1933. 44 S., 22 Abb. III 10.

Richards, O. W., and Thomson, W. S., A contribution to the study of the genera Ephestia, Gn. (including Strymax, Dyar), and Plodia, Gn. (Lepidoptera, Phycitidae), with notes on parasites of the larvae. Trans. Ent. Soc., London 80. 1932. 169—250, 8 Taf.

Rocci, U., Leucania (Sidemia) zeae Dup. (Lepid. Noct.). Bull. Soc. ent. ital. 65. 1933. 33—34.

Rocci, U., e Turati, E., Sideridis zeae Dup. (Leucania zeae) e Sesamia cretica Led. (Lepid.-Noct.). Bol. Soc. Ent. Ital., Genova 65. 1933. 192—193.

Rosenfeld, A. H., The european corn borer in Egypt. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 1171—1172.

Rudolfs, W., Studies on chemical changes during the life cycle of the tent caterpillar (Malacosoma americana Fab.) V. Weight and data. Journ. New York Ent. Soc. 40. 1932. 481—488, 1 Abb.

Silver, J. C., Biology and morphology of the spindle worm or elder borer [Achatodes zeae]. U. S. Dept. Agric., Washington, Techn. Bull. 345. 1933. 19 S., 9 Abb. III 2.

Smith, W. H., and Nicholson, C., The Golden Plusia [P. moneta]. Gard. Chronicle 93. 1933. 337 u. 374. III 9.

Stanley, W. W., Observations on the flight of noctuid moths. Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932. 366—368.

Steinberg, D., (The cyclic method in the study of the reproductive system and its application in the case of the meadow moth.) [Loxostege] Sborn. VIZRa (Mag. All-Union Inst. Plant Prot.) No. 4. 1932. 81—85.

Stellwaag, F., Untersuchungen im Anschluß an die Beobachtung des Falterfluges bei Clysia ambiguella Hübn. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 17—23, 14 Abb. IV 1 a.

Sugiyama, S., On the structure of compound eyes in the rice-borer moth, Chilo simplex Butler. Proc. Imp. Acad., Tokyo 9. 1933. 428—431, 8 Abb.

Tonkes, P. R., (Researches on the urticant spines of caterpillars.) Bull. Biol. France et Belg. 67. 1933. 44—99, 3 Taf.

Waterhouse, G. A., What butterfly is that? A guide to the butterflies of Australia. Sydney, Angus & Robertson 1932. 8 + 291, 34 Taf., 4 Abb.

Wilson, J. W., Notes on the biology of Laphygma exigua Huebner. Florida Ent. 16. 1932. 33—39.

Swift moths [Hepialus]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 160. 1933. 5 Abb.

## Diptera.

Alexander, Ch. P., Studies on the Tipulidae of China (Diptera). I. On two species of Pselliophora from Hainan Island. Lingnan Sci. Journ. 11. 1932. 505—508, 7 Abb.

Alexander, Ch. P., The crane-flies of Puerto Rico [Tipulidae]. Journ. Dept. Agric., Puerto Rico 16. 1932. 347—387, 6 Taf.

Beck, D. E., Life history notes and a study of the effects of humidity on adult emergence of Rhagoletis suavis from Pupae at a constant temperature (Diptera, Trypetidae). Journ. N. York Ent. Soc. 40. 1932. 497—499, 1 Taf., 2 Abb.

Blanton, F. S., and Spruijt, F. J., The species of Eumerus on Long Island. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 514—515.

Brönnle, H., Zur Bekämpfung der Kohlschnake [Tipula]. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 253.

Darby, H. H., and Kapp, E. M., Observations on the thermal death points of Anastrepha ludens (Loew). U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 400. 1933. 18 S., 10 Abb.

Farleman, M. G., Observations on the habits of flies belonging to the genus Rhagoletis. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 825—828.

Koidsumi, K., Experimental studies on the influence of low temperatures upon the development of fruit flies. 2. Rept. On the fatal action of extremely low temperatures upon the pupae and larvae of melon fly (Chaetodacus cucurbitae Coquillet). Journ. Soc. Trop. Agric. Japan 4. 1932. 322—359. IV 1 a.

Lahille, F., Dos moscas [Ceratitis capitata]. Bol. Minist. agric. Nac., Buenos Aires 31. 1932. No. 1—4, 147—157.

Langenbuch, R., Die Gartenhaarmücke (Bibio hortulanus), ein arger Garten- und Mistbeetschädling. Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933. 105—106, 2 Abb.

Latta, R., and Cole, F. R., A comparative study of the species of Eumerus known as the lesser bulb flies. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 142—152, 15 Abb.

Mc Phail, M., and Bliss, C. I., Observations on the Mexican fruit fly and some related species in Cuernavaca, Mexico, in 1928 and 1929 [Anastrepha]. Circ. U. S. Dept. Agric., Wash. 255. 1933. 24 S., 6 Abb.

Malloch, J. R., Notes on Australian Diptera. XXXII. [Agromyzid]. Proc. Linn. Soc. N. S. W. 57. 1932. 213—217.

Mesnil, L., Sur deux Chloropides considérés à tort comme nuisibles. [Chloropisca glabra u. notata] Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 3—7, 1 Taf. III 2.

Metcalf, C. L., An obscure Temnostoma differentiated by its larval characters. Ann. Ent. Soc. America 26. 1933. 8 S., 2 Taf. III 8.

Metcalfe, M. E., The morphology and anatomy of the larva of Dasyneura leguminicola Lint. (Diptera). Proc. Zool. Soc. London pt. 1. 1933. 119—130, 6 Taf.

Munro, H. K., Records of South African fruit-flies (Trypetidae, Diptera) with descriptions of new species. Ent. Mem. Dept. Agric. S. Afric. No. 8. 1933. 25—45, 1 Abb., 1 Taf.

Villeneuve, J., Notes diptérologiques. Bull. soc. ent. France 37. 1932. 271—272.

Vimmer, A., Über die Larven kleiner Fliegen, welche in der Tschechoslovak. Rep. durch Ausnagen von Hyponomen den Pflanzen schaden. Arch. přirodov. Výzk. Čech. 18. 1931. 1—159, 22 Taf. II 2.

## d. Wirbeltiere.

Reptilien — Vögel. — Nagetiere. — Andere Säugetiere.

### Vögel.

Alexander, W. B., The rook population of the upper Thames region. Journ. anim. Ecol. 2. 1933. 24—35.

Bockmann, Krähen verscheuchen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 549.

Dominiak, W., Verscheuchen der Krähen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 463.

Droste, O., Krähen-Verscheuchen durch Teerstangen. Deutsche Landw. Presse. 60. 1933. 484.

Duse, A., L'invasione del Picchio rosso maggiore (Dryobates m. major L.) nell'Italia Settentrionale nel 1930. Ric. Zool. appl. alla caccia, Bologna 4. 1931. 7 S.

Eisen, G., Bekämpfung der Sperlingsplage. Der Ehemalige Nr. 5. 1933. 17—18. (Beil. Landw. Ver. Bay. 123. 1933.)

Formosof, A. N., The crop of cedar nuts, invasions into Europe of the Siberian nutcracker (Nucifraga caryocatactes macrorhynchus Brehm), and fluctuations in numbers of the squirrel (Sciurus vulgaris L.). Journ. Anim. Ecol. 2. 1933. 70—81, 3 Abb.

Franck, Krähen-Vertreibung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 249.

Görg, A., Krähen-Verscheuchen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 599.

Haberland, F., Die Krähenvertilgung. J. Neumann, Neudamm 1933. 6. Aufl., 21 S.

Kluijver, H. N., Bijdrage tot de biologie en de ecologie van den spreeuw (Sturnus vulgaris vulgaris L.) gedurende zijn voortplantingstijd. Versl. Meded. PlZiektenk. Dienst, Wageningen, no. 69. 1933. 136 S., 3 Taf.

Körting, Die Bekämpfung der Sperlinge. Hauptst. Pflanzenschutz Ostpr., Flugbl. H. 1933. 3 S.

Noth, H., Nochmals Vorbeugen gegen Vogelfraß. Pommernblatt 36. 1933. 315.

Redington, P. G., and McAtee, W. L., Policies of the bureau of biological survey relative to the control of injurious birds. U. S. Dept. Agric. Washington, Misc. Publ. 145. 1932. 8 S.

Rentsch, W., Nochmals Sperlingsbekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933. 26.

Roes, W., Bekämpfung der Elster. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933. 169—171.

Roes, W., »Und die Amsel, Herr Staatsanwalt?« Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 34. 1933. 43—45.

Roes, W., Von Meisen und Sperlingen. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933. 289—291.

Schmidt, H. W., Der Sperling als Feind des Gartenbaues. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 83. 1933. Nr. 14.

Schumann, A., Der Rosenstar (Pastor roseus L.). Mitt. Kgl. Naturw. Inst. Sofia 6. 1933. 116—124, 4 Abb.

Stack, J. W., The european starling (Sturnus vulgaris) in Michigan. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933. 240—242.

Stammer, E., Krähenfraß an Saaten. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 167. III 2.

Wichmann, Krähen-Verscheuchen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 663.

Bekämpfung der Krähen. Hann. land- u. forstw. Zeitg. 86. 1933. 282.

Ist die Saatkrähe schädlich? Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933. 4.

Spatzen als Knospenzerstörer. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933. 1471.

The gros beak [Saltator olivascens]. Trop. Agriculture 10. 1933. 125.

The house-sparrow [Passer]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 169. 1933. 4 S., 3 Abb.

The wood pigeon [Columba palumbus]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 165. 1933. 4 S.

## Nagetiere.

Auer, Zur Wühlmausbekämpfung [Euphorbia]. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933. 155, 1 Abb.

Babel, A., Feldmäuse im Anmarsch. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 153—156. 1 Abb.

Badenhausen, A., Der Nutzen einer Schafherde im Mäusejahr. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 548.

Baker, J. R., and Ranson, R. M., Factors affecting the breeding of the field mouse (Microtus agrestis), I, II. Roy. Soc., London, Proc. Ser. B. 110. 1932. 313—322, 1 Abb.; 112. 1932. 39—46, 2 Abb.

Baunacke, Bisamrattenbekämpfung auch in England. Die kranke Pflanze 10. 1933. 10—11.

Baunacke, Die Bisamratte, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Merkbl. Sächs. Pflanzenschutzges., Dresden Nr. 13. Beilg. z. Die kranke Pflanze 10. 1933. Heft 3.

Baunacke, Die Feldmausplage. Die kranke Pflanze 10. 1933. 168.

Baunacke, Erfolge der staatlichen Bisamrattenbekämpfung im Jahre 1932. Die kranke Pflanze 10. 1933. 28—29.

Baunacke, Wo finde ich Hilfe bei der Bisamrattenabwehr? Merkbl. Nr. 14, Beilg. z. Die kranke Pflanze 10. 1933. Nr. 4.

Behlen, W., Feldmäusegefahr in Verzug. Thüring. Landw. Wochenschr. 5. 1933. Nr. 3. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1933. 216. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 6—9, 1 Abb.

Berger, F., Feldmäusebekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 158.

Bielert, R., Achtung Feldmäuse! Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1933. 240.

Bielert, R., Vorsicht bei der Verwendung von Feldmausgiften. Oberschles. Bauernstand 1. 1933. 335.

Bock, J., Mietenplan-Schutz vor Mäusen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 663, 1 Abb.

Bonfils, J., Les dégâts des lapins. Journ. d'Agric. pratique, Paris, 96. 1932. 424—426.

Breloer, I., Billige und sichere Erdrattenbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 50.

Caplan, S. J., (Thalliumsulfat als Nagetiergift.) Soap 8. 1932. Nr. 10.

Chappellier, A., Le rat musqué (Ondatra): Biologie et lutte. Destruction du rat musqué et du campagnol d'eau par le virus. Ann. Epiphyties 19. 1933. 143—206, 9 Abb. IV 2 b.

Chappellier, A., Les rongeurs de France et la lutte contre les rongeurs nuisibles. Paris 1932. — Arch. Hist. Nat. Soc. Natl. Acclim. France 9. 1932. 139 S., 6 Taf., 49 Abb.

Christiani, Die Bisamratte in Polen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 108.

Crüger, Achtet auf die Feldmäuse! Georgine 110. 1933. 401.

Crüger, Bekämpft die Feldmäuse! Georgine 110. 1933. 750—751.

Dannemann, R., Was lehren uns die diesjährigen Mäusebekämpfungsmaßnahmen? Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 850—851.

Deditius, R., Rattenbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 172—175, 4 Abb.

Dyck, H., Rattenvertreibung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 321.

Finkbeiner, E., Die Bekämpfung der Wühlmaus. Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933. 166.

Finkenbrink, W., Praktisches zur Rattenbekämpfung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933. 401.

Fischer, Th., Kampf den Mäusen! Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 225—226.

Fischer, W., Die Bisamratte dringt weiter vor. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933. 821.

Frey, I. R., Die Bisamratte am Rhein-Rhone-Kanal. Umschau 37. 1933. 77.

Frickhinger, H. W., Feldmäusegefahr! Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. Nr. 36.

Fritzsche, K., Zur Bekämpfung der Feldmäuseplage. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 1122—1123.

Frölich, A., Erfahrungen bei der Wühlmausbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 74—76, 1 Abb. IV 2 c.

Goidanich, A., Arvicole danneggiatrici di peschi [Pitymys savii]. L'Ital. Agric. Roma 70. 1933. 79—84, 5 Abb.

Gross, J., Noch einiges über die Wühlratte. Gärtnerei-Fachbl. 19. 1933. 16.

Hadamek, Mäuse-Fangen auf Mietenplatz und Feld. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 549.

Hanne, R., Prüfung von zwei Rattenvertilgungsmitteln. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933. 50—52.

Hasselberg, F., Kampf den Wühlmäusen. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933. Nr. 91.

Hoffmann-Czechel, Meine Erfahrungen mit den Mäusebekämpfungen. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933. 556—559.

Hülsmann, Achtung, Feldmäuse! Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1933. 257, 1 Abb.

Jancke, O., Einige Feldschädlinge unter den Nagetieren und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 5, 4 Abb.

Jitschin, C., Die Sitzkrücke für Mäusebekämpfung. Oberschles. Bauernstand 1. 1933. 161—162.

Karsten u. Fischer, Zur Bekämpfung der Feldmausplage. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933. 631—632.

Karzel, Zur Bekämpfung der Feldmäuse. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933. 550—551.

Kaven, G., Die Wühlmaus im Garten. Die kranke Pflanze 10. 1933. 127—128.

Kersten, G. A., Achtung, Mäusegefahr! Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 156—157, 2 Abb.

Köstlin, H., Die Durchführung der allgemeinen Feldmäusebekämpfung in der Provinz Niederschlesien. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 1153—1154.

Kuhrt, H., Euphorbia-lathyris [Anpflanzung gegen Wühlmäuse]. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933. 239.

Kunike, G., Rattenbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 950.

Kuntze, E., Meine Beobachtungen über Wühlmäuse [Euphorbia lathyris]. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933. 171.

Laske, C., Dringliche Pflanzenschutzmaßnahmen im Herbst und Winter. II. [Feldmäusebekämpfung] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 1383—1385.

Lavrov, N., (Zur Biologie der Bisamratte (Fiber zibethicus L.) auf Grund von in der I. Moskauer Wildtierzucht-Sowjetwirtschaft gemachten Beobachtungen.) Zool. Ž. 12. 1933. 86—100.

Leiz, Planmäßige Feldmäusebekämpfung. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933. 327—328 u. 366—367, 1 Abb.

Loir, A., La lutte contre le rat par le chat dans les Colonies. L'Agron. Colon., Paris 22. 1933. 1—6.

Lotz, J., Zelio-Paste im Kampf gegen die Wühlmaus. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933. 4—5, 1 Abb.

Mahner, A., Mäusebekämpfung im Herbst. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. 306—307.

Mahner, A., Mäuseplage droht. Land- u. forstw. Mitt. Prag 35. 1933. 90—91. Mein Sonntagsbl. 21. 1933. 140—141.

Maier-Bode, Erfolgreiche Mäusebekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 158—159, 3 Abb.

Malenotti, E., Il fluosilicato di bario è micidiale anche contro le arvicole. Il Coltivatore Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato 12. 1933. 3—6, 2 Abb. IV 2 c.

Materne, R., Mein Kampf gegen die Wühlmaus. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 169—171, 1 Abb.

Mayer u. a., Rattenvertreibung bzw. -vertilgung. Land und Frau 17. 1933. 402.

Mehl, S., Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Bisamratte. Freising-München 1933.

Metelmann, Zur Bekämpfung der Wühlmäuse durch Euphorbia latyris. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933. 228—229.

Metzel, Bekämpfung tierischer Schädlinge [Ratten]. Landw. Wochenschr., Halle 91. 1933. 486.

Mey, F., Nochmals: Zelio-Körner. Das beste Mittel zur Wühlmaus-Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 334—335.

Meyer-Hermann, Achtet auf die Mäuseplage! Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 506.

Miestinger, K., Über Wühlmausbekämpfung. D. Waldviertler Pionier, Zwettl, N. Ö. 3. 1931. 3 S., 3 Abb.

Munro, D., and Wright, R., The rabbit pest and its control. New Zealand Journ. Agric., Wellington 46. 1933. 26—37.

Petersen, W., Tod den Ratten! Siedlung u. Landhaus 4. 1933. 239—240.

Petit, G., Second international conference and colonial congress on the rat and the plague, 1931. 2. Conférence Internationale et Congrès Colonial du Rat et de la Peste, Paris 1931. Paris, Vigot Bros. 1932. 650 S., 124 Abb.

Pustet, A., Die Bekämpfung der Bisamratte in Bayern im Jahre 1932. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933. 124—136.

Rang, Wühlmausschäden und ihre Bekämpfung. Siedlung u. Landhaus 4. 1933. 224.

Raps, H., Billige Mäusevertilgung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 560, 1 Abb. IV 2 d.

Rattke, R., Die Bekämpfung der Wühlmaus. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 26—27, 2 Abb.

Read, E. C., Das Auftreten der Bisamratte in Groß-Britannien und Irland. Kleintier u. Pelztier 9. 1933. 208—210.

Reinmuth, Bekämpft die Feldmäuse! Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933. 1302.

Riese, K., Die Bisamrattenbekämpfung in Thüringen. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1933. Nr. 46.

Riese, K., Warum bekämpfen wir die Bisamratte? Thür. Landw. Wochenschr. 4. 1933. 9—10.

Rühl, W., Meine Erfahrungen bei der Wühlmausbekämpfung. Dein Helfer 7. 1933. 183.

Sachtleben, Die Bekämpfung der Wühlmaus. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 98. 1933. 2. Aufl.

Sachtleben, H., Kampf den Feldmäusen! Unser Land. 1933. 327.

Scheibe, K., Kampf den Feldmäusen! Sächs. Landw. Zeitschr. 81 (55). 1933. 358—359.

Schicke, H., Mäusebekämpfung mit Hilfe von Jauche. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 137.

Schindler, P., Mäuseplage und Falterwelt. Entom. Zeitschr. 46. 1933. 243.

Schirmer, Billige Mäusebekämpfung. D. Ehemalige (Sonderbeil. z. Wochenbl. Landw. Ver. Bay.) Nr. 12. 1933. 50—51.

Schirmer, Mäusejahr 1933? Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933. Nr. 2.

Schmidt, P., Die Mäuseplage im Garten. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 77.

Schütze, P., Die Bekämpfung der Wühlmaus. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 42. 1933. 23—24.

Schwartz, Bekämpfung der Bisamratte in England durch Einrichtung eines Bekämpfungsdienstes nach deutschem Muster. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 19.

Schwartz, M., Auf zum Rattenkrieg! Unser Land. 1933. 391.

Schwartz, M., Die Bekämpfung der Bisamratte in England. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzdienst. 13. 1933. 75.

Schwartz, M., Die diesjährige Bisamrattenkonferenz. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 50.

Selbmann, E., Selbstbau einer Mäusefalle für den Garten. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 42.

Steffek, Ratten auf Entdeckungsreisen. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 190—191. 1 Abb.

Steffen, H., Drainröhren zur Feldmäusebekämpfung. Pommernblatt 36. 1933. 856.

von Sternberg, E., Welche Tiere sollten als Mäusevertilger den Schutz der Landwirtschaft genießen? Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. 634. IV 2 b.

Stolze, Die Rattenbekämpfung. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 851—852.

Versen, Raps, H., u. Hoyer, C., Einfache Mäuse-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 534.

Voelkel, H., Feldmausplage. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 858—859, 1 Abb.

Wagner, Bekämpft die Mäuse! Pommernblatt 36. 1933. 884.

Weidinger, Feldmäusebekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. 655.

Weise, M., Die Mäuse bonitieren. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 434.

Weiß, O., Billige und einfache Mäusebekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 819.

Welage, Zur Bekämpfung der Feldmäuse. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933. 669.

Werner, W., Rattenfütterungsversuche mit Zelio-Paste. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 180—183.

Winkelmann, H., Ein Beitrag zur Bekämpfung der Wühlmaus. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 46, 1 Abb.

Winkler, K., Mäusebekämpfung und ihre Verfahren. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 633.
v. Wysocki, A., Der Hahn als Mäusefänger. D. prakt. Landwirt 52. 1933. 195.
Achtung, Feldmäuse! Pommernblatt 36. 1933. 685.
Arbeitsdienst und Schädlingsbekämpfung. Oldenb. Landw.-Bl. Nr. 41. 1933.
Bakterien- und Meerzwiebelpräparate zur Ratten- und Mäusebekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 126. II 5 d.
Die Feldmäuse und ihre Bekämpfung. Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933. 21—23. — Thür. Bauernzeitg. 14. 1933. Nr. 63.
England organisiert die Bisamrattenbekämpfung. D. Naturforscher 10. 1933. 107—108.
Erdratten, Kaninchen und Wühlmäuse im Garten. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933. Nr. 25.
Erfolgreiche Rattenbekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 31.
Feldmäuse-Bekämpfung. D. schwäb. Bauersmann 18. 1933. Nr. 22, 1 Abb. — Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 527—528.
Feldmäuse im Anmarsch. Nassauische Bauern-Zeitg. 1. 1933. Nr. 11.
Gefährdung des Wildes durch Mäusevertilgungsmittel? Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. Nr. 46. — Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 277.
Hilfsaktion für die durch das Auftreten der Feldmäuse besonders betroffenen Gebiete. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. Nr. 42. IV 3.
Identification of musk rats. Gard. Chronicle 93. 1933. 37.
Ist die Wolfsmilch ein Mittel gegen Wühlmäuse? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 13—14, 1 Abb.
Kampf den schädlichen Nagetieren. Georgine 110. 1933. 883.
Kampf gegen die Feldmäuse. D. prakt. Landw. 52. 1933. 400.
Katastrophales Auftreten von Feldmäusen [Böhmen]. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. 294.
Kritische Betrachtungen zur Feldmäusebekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 1671—1672.
Mäuse-Bekämpfung. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. 237—238.
Mäuse, Mäuse und nochmals Mäuse!! Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 588—589.
Mäuse- und Halmflohschäden in Niederösterreich. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 251. III 4.
Mietenstelle-Schutz vor Mäusen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 463.
Neuartige Mäusebekämpfung. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933. Nr. 49.
Planmäßige Feldmäusebekämpfung. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933. 57 u. 151.
Richtlinien für die Bekämpfung der Feldmäuse. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 12. 1933. 130.
The musk rat. Scott. Journ. Agric. 16. 1933. 82—83.
Turquie: Vertébrés nuisibles [rongeurs]. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933. 126—127.
Über die Wühlmausbekämpfung. Bauern-Zeitg. Rhein-Main-Neckar 1933. Nr. 7, Ausg. B.
Ungefährliches Auslegen von Mäusegift. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. 422, 1 Abb.
Verbot der Bisamrattenzucht in England? Der Naturforscher 9. 1932. 356.
Von der Bisamratte. D. prakt. Landwirt 52. 1933. 269—270.
Vorsicht mit Giften für die Feldmäusebekämpfung! Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 265.
Was muß man von der Bisamratte wissen? Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933. Nr. 8. Beilg. »Für unsere Lehrlinge«.
Zelio-Mais zur Wühlmaus-Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933. 280.
Zum Wühlmauskampf. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933. 192.

Zur Bekämpfung der Feldmäuse. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 269.

Zur Bisamrattenfrage in England. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 107—108.

Zur Mäuseplage. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 522—523.

Zur Wühlmausbekämpfung. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933. 47.

Zwei neue Bekämpfungsmittel gegen die Wühlmaus. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933. 221. IV 2d.

### Andere Säugetiere.

Böhne jr., L., Schutz junger Bäume gegen Wildfraß. Mitt. der D. L. G. 48. 1932. 35.

Conrads, Wildschadensverhütung nach preußischem Recht. Mitt. der D. L. G. 47. 1932. 985—986.

Mahner, A., Lästige Maulwurfschäden und was gegen sie zu tun ist. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933. 369—370.

Ratcliffe, F., Notes on the fruit bats (Pteropus spp.) of Australia. Journ. animal. Ecol. 1. 1932. 32—57.

Röttger, J., Die Schandtaten des Maulwurfs. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 378.

Scheffer, Th. H., American moles as agricultural pests and as fur producers. U. S. Dept. Agric., Farm. Bull. 1247. 1932. 20 S., 18 Abb.

True, G. H., Damage by deer to crops in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 94—100.

Zeber, Hilfe gegen Wildschäden. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 336.

A good word for moles. Gard. Chronicle 93. 1933. 158—159.

Etwas über Wildschaden. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 414—415.

Ist der Maulwurf ein nützliches oder schädliches Tier? Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933. 264 und 274—275.

Leere Flaschen vertreiben den Maulwurf. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 52.

Maulwurfshaufen beseitigen. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933. Nr. 23.

Schutz junger Bäume gegen Wildfraß. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 78.

The destruction of moles. Gard. Chronicle 93. 1933. 72—73.

Vom Maulwurf. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933. 222.

Wie vertreibt man den Maulwurf? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933. 250.

# III. Geschädigte Pflanzen.

## 1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen.

### Übersichten.

(Europa, Übrige Länder.)

### Europa.

Crüger, Einige zur Zeit auftretende oder demnächst zu erwartende Pflanzenkrankheiten. Georgine 110. 1933. 409.

Deshusses, J., et Deshusses, L., Insectes nuisibles aux cultures. I. Cas nouveaux ou peu connus de parasitisme. Mitt. schweiz. ent. Ges., Berne, 15. 1933. 474—486, 2 Taf.

Ducomet et Foex, Quelques maladies des plantes cultivées en 1931—1932. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 55—66.

Dusseau, A., Observations phytopathologiques dans la Drôme en 1933. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 252—254.

Eglits, M., Lettonie: Maladies des plantes agricoles observées pendant 1932. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom, 7. 1933. M 4—5.

Ferraris, T., Notizie d'interesse fitopatologico. Riv. agric., Rom, 29. 1933. 33.

Fryer, J. C. F., Gimingham, C. T., and Buckhurst, A. S., Report on insect pests of crops in England and Wales 1928—1931. Bull. Minist. Agric. Fish., London, no. 66. 1933. 6 + 50 S.

Guyot, A. L., Rapport sur l'excursion de la société à Mantes (S. et O.), les 23 et 24 juin 1933. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 197—207, 1 Abb., 1 Taf.

Hjuler, Zum Auftreten von Schädigungen an unseren Kulturpflanzen im Vorsommer 1933. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 353—354.

Hyslop, J. A., Insect pests. [1932] Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 692—694.

Kéler, S., (Pests of field and market-garden crops in western Poland in the years 1926, 1927 and 1928.) Prace Wydz. Chorób Roślin Państw. Inst. nauk. Cosp. Wiejsk., Bromberg, No. 12. 1932. 22 S.

Keßler, B., Beobachtungen und Erfahrungen im Pflanzenschutz in der Rheinprovinz im Jahre 1932. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 34. 1933. 92—94.

Labrousse, F., Notes de pathologie végétale. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 71—84. III 6.

Laske, C., Der Pflanzenschutz in der Grafschaft Glatz. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 259—260.

McDougall, R. S., Insect and other animal pests of 1932. Highland and Agr. Soc. Scot. Trans. 5 Ser. 45. 1933. 46—80. 11 Abb.

Marchal, E., Observations et recherches effectuées à la Station de Phytopathologie de l'État pendant l'année 1932. Bull. Inst. Agron. Stat. Recherches Gembloux 2. 1933. 147—159. I 2.

Marchal, P., et Foex, E., Rapport phytopathologique pour l'année 1931. Ann. Epiphyties 18. 1932. 1—53.

Massee, A. M., Notes on insect pests for the year 1931. 19th Ann. Rpt. East Malling Res. Stat. 1931. 1932. 51—54, 1 Taf.

Perotti, R., Note fitopatologiche per gli anni 1929—31. Bol. R. Ist. Super. Agrar. di Pisa, 8. 1932. 215—247, 1—4 Abb.

Perret, Cl., Les maladies des plantes observées en 1932 dans le département de la Loire et particulièrement dans le Haut-Forez. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 67—70.

Petri, L., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1932. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933. 1—73.

Pollacci, G., Rassegna sull'attiviatà del laboratorio crittogamico di Pavia durante l'anno 1931. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 3. 1932. 311—324.

Rivera, V., et al., Rassegna dei casi fitopatologici più importanti osservati negli anni 1930—31. Riv. Patol. Veg. 22. 1932. No. 5—6.

Săvulescu, T., L'état phytosanitaire en Roumaine durant l'année 1930—31. Inst. Cerc. Agron. al Romaniei Publ. 8. 1932. 31 S., 4 Abb.

Siemaszko, W., Quelques observations sur les maladies des plantes en Pologne. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 139—148, 1 Taf.

Vappula, N. A., (Field crop pests in Finland in 1931.) Valtion Maatalouskoetoiminnan Tiedonantoja (Bull. Govt. Agr. Res.). Helsingfors no. 41. 1932. 4 S., 2 Abb.

Vappula, N. A., (Orchard and vegetable pests in Finland in the summer of 1931.) Puutarha, Hämeenlinna 35. 1932. 69—71.

Vorontzovskii, (Materials for the study of the Entomofauna of Kkassr.) Trud. kompleks. nauch.-issled. Inst. Kkassr. Kabin. Ent. no. 2. 1932. 100 S.

Wormald, H., and Harris, R. V., Notes on plant diseases in 1932. Gard. Chronicle 93. 1933. 192—193, 213 u. 228—229.

Zolk, K., (Die wichtigsten Pflanzenschädlinge auf den Inseln Saaremaa und Muhu.) Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu Nr. 19. 1932. 8 S., 1 Abb.

Angleterre et Pays de Galles: Evénements phytopathologiques nouveaux et intéressants de l'année 1932. Mon. Int. Prot. 7. 1933. 78.

Contributions on economic insects in England and their control. Journ. Southeast. Agr. Col. Wye, Kent no. 30. 1932. 63—96, 171—185, 11 Abb.

Die hauptsächlichsten starken Schäden an Gemüse und Obst im Jahre 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933. 2—4, 8 Karten.

Die in den Wintermonaten 1933 aufgetretenen Krankheiten und Schädlinge. Thüring. Landw. Wochenschr. 5. 1933. Nr. 3.

Insect and fungoid pests. Month. Rept. Min. Agric. Northern Ireland 8. 1933. No. 3.

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen, nach Monaten geordnet. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, fortl.

Kruimskii nauchno-issledovatel'skii Institut Zashchitui Rastenii. Crimean Sci. Res. Inst. Plant Prot. Listovki, Simferopol, 1932—33, no. 2, 4 S.; no. 3, 8 S., 6 Abb.; no. 9, 7 S., 5 Abb.; no. 10, 8 S., 9 Abb.; no. 12, 12 S., 7 Abb.

Lettonie: Maladies des plantes agricoles observées pendant 1932. Monit. Intern. Prot. Plantes 7. 1933. 4—5.

Notes on plant diseases in 1932. Gard. Chronicle 93. 1933. 193, 213, 228—229.

Phytopathologie. Rpt. fonc. Inst. Rech. Agron. pendant l'année 1931. 1932. 342—370.

Plantesygdomme i Danmark 1931. Tidsskrift for Planteavl 38. 1932. 349—395.

Plantesygdomme i Danmark 1932. Oversigt, samlet ved Statens plantepatologiske Forsøg. Tidsskr. Planteavl 39. 1933. 453—506, 3 Abb.

(Report on important adverse factors affecting cultivated plants in the republic of Czechoslovakia in the vegetation period of 1931—1932.) Ochrana rostlin, Prag 1933. 13. 7—56, 3 Abb.

Report on insect pests of crops in England and Wales, 1928—1931. Min. Agric., London, Bull. no. 66. 1933. 6 + 50, 39—47.

## Übrige Länder.

Cartwright, W. B., Notes for 1932 on cereal and forage insects in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 156—160.

Clausen, C. P., Insects injurious to agriculture in Japan. U. S. Dep. Agric., Circ. 168. 1931. 155 S., 1 Karte.

Conners, I. L., Twelfth Annual Report of the Canadian Plant Disease Survey 1932 Canada Dept. of Agric. Exper. Farms Branch 1933. 112 S.

Davidson, J., Insects observed on crops in South Australia during the period June, 1930, to June, 1932. Journ. Dept. Agric. S. Austr. 36. 1932. 283—286.

Davis, J. J., Insects of Indiana for 1932 Proc. Indiana Acad. Sci. 42. 1933. 213—225.

French, C., New records of plants attacked by native insects. Vict. Nat. Melbourne 49. 1933. 47, 56, 91, 119, 264, 296.

Knowlton, G. F., Notes on injurious Utah insects. Proc. Utah Acad. Sci. 10. 1933. 153, 159—162.

Krüger, G., Cyrenaica. Some insects injurious to crops. Int. Bull. Pl. Prot., Rom, 7. 1933. M 227—M 228.

Leonard, M. D., Insect conditions in Puerto Rico during the fiscal year, July 1, 1930 thru June 30, 1931. Journ. Dept. Agric., Puerto Rico 16. 1932. 121—144.

Miller, P. R., and Stevens, N. E., Diseases of plants in the United States in 1931 and 1932. Plant Disease Rptr. 1933. Suppl. 84, 65 S., 23 Abb.; 85, 82 S., 27 Abb.

Morris, H. M., Principal insect pests of Cyprus. Cyprus Dept. Agr. Bull. 3. 1932. 21—42, 11 Abb.

O'Connor, B. A., Entomological notes. Journ. Dept. Agric. W. Austral. 10. 1933. 228—229.

Plotnikov, V. I., (The chief pests and diseases of agricultural plants in Central Asia and their control under the conditions of socialistic farming.) Ser. Uchebn. s.-kh. Tekhnik., Tashkent, no. 1. 1932. 224 S., 124 Abb.

Pole-Evans, I. B., Arable farming and pasture problems. Farming So. Africa 7. 1932. 341—352, 2 Abb.

Pole-Evans, I. B., Safeguarding the soil products of the Union. Annual report of the Division of Plant Industry. III. Entomology. IX. Plant Pathology. Farming So. Afr. 8. 1933. 488—490, 493.

Riquelme Inda, J., Plagas y enfermedades en las plantas en la Granja Experimental del Sistema Nacional de Riego num. 4. Rodriguez. N. L. Irrigación en México 5. 1932. No. 4, 6, 7, 8.

Ryan, H. J., Progress of pest eradication in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933. 306—313.

Samuel, G., Summary of plant disease records in South Australia for the two years ending June 30th, 1932. Journ. Dept. Agric. S. Australia 36. 1932. 300—301.

Smith, R. C., and Kelly, E. G., A summary of the population of injurious insects in Kansas for 1932. Journ. Kans. Ent. Soc. 6. 1933. 37—60, 1 Taf., 11 Abb.

Stearns, L. A., Williams, L. L., and McCreary, D., Department of Entomology. Bull. Delaware Agric. Expt. Stat. no. 179. 1932. 29—37.

Strand, A. L., Montana insect pests for 1931 and 1932. Twentyfourth report of the State Entomologist of Montana. Bull. Montana Agric. Expt. Stat. no. 269. 1932. 28 S., 1 Abb.

Sureya, M., Turquie: Quelques insectes nuisibles aux plantes cultivées en Anatolie occidentale. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 7. 1933. M 5. III 7.

Tu, C., Notes on diseases of economic plants in South China. Lingnan Sci. Journ. 11. 1932. 489—504, 10 Taf.

Twinn, C. R., Summary of insect conditions in Canada, in 1930. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec Soc. Prot. Pl. 1930—32. 1932. 149—168.

Uppal, B. N., Inde britannique: Nouvelles maladies observées dans la Présidence de Bombay. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 7. 1933. M 4.

Veitch, R., Report of the chief entomologist. Ann. Rept. Dept. Agric. Queensland, 1931—32. Brisbane 1932. 51—55.

Australie méridionale: Fléaux des cultures. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933. 51.

Australie méridionale: Maladies des plantes. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933. 121—123.

[Contributions on economic insects and their control.] Calif. Dept. Agr. Mo. Bull. 21. 1932. 311—321, 324—339, 347, 350—353, 358—369, 18 Abb.

(Contributions on economic insects and their control in Illinois.) Ill. State Hort. Soc. Trans. 66. 1932. 150 ff.

(Contributions on economic insects and their control in Virginia.) Virginia State Hort. Soc. Rpts. 36. 1931; 37. 1932.

(Contributions on economic insects in Hawaii.) Hawaii. Ent. Soc. Proc. 8. 1932. No. 1.

(Contributions on economic insects in Utah.) Utah Acad. Sci. Proc. 9. 1931—1932.

Control of plant diseases in Connecticut. Connecticut State Stat. Bull. 347. 1933. 274—275.

(Disease control.) New Jersey Stat. Circs. 278—280, 282—284. 1933, je 2 S.

Insects of the season 1931. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 7—34.

Notes on some of the more injurious insects of the season 1932 in Canada. Scient. Agric. Ottawa 13. 1933. 408.

Summary for 1932. Insect Pest Surv. Bull., Wash. 12. 1933. 415—428.

Turquie: Ennemis de plantes observés en Anatolie au cours de l'année 1933. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933. 247—248.

Turquie: Quelques insectes nuisibles aux plantes cultivées en Anatolie occidentale. Monit. Intern. Prot. Plantes 7. 1933. 5.

### Einzelne Krankheiten und Schädlinge.

Bouhelier, R., Note sur quelques Lépidoptères observés au Maroc. Bull. Soc. Sciences Nat. Maroc 11. 1931. 135—36.

Dvorák, K., Krtonožka a její hubení. (Maulwurfsgrille.) Ochrana rostlin, Prag 12. 1932. 82—85, 2 Abb.

Fox-Wilson, G., Garden pests: their detection and control. Gard. Chronicle 93. 1933, fortl.

Frickhinger, H. W., Gefahren durch Wurzelschädlinge. Die kranke Pflanze 10. 1933. 124—125.

Hallock, H. C., Present status of two asiatic beetles (Anomala orientalis and Autoserica castanea) in the United States. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 80—85. IV 1 d.

Hamond, G. H., Application of chemicals to the soil surface as a primary factor in white grub control. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933. 407—408. IV 2 a.

Hori, M., (Studies on the clover leaf-beetle (Luperodes praeustus Motschulsky) in Southern Saghalien.) Rpt. Saghalien Centr. Exp. Stat., I. Ser., No. 2. 1932. 1—105, 2 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Jancke, O., Schmetterlinge als Feldschädlinge. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 18.

Luthra, J. C., India: some fungal diseases of farm crops recently discovered in the Punjab. Int. Bull. Plant Prot. 6. 1932. 181—182.

McDougall, R. S., Insect pests. 17 [Hemipt.], 18. Scott. Journ. Agric. 16. 1933. 64—72, 208—218. II 5 c.

Metzger, F. W., Preliminary tests with liquid bait in japanese beetle traps. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 411—414, 1 Taf. II 5 c.

Schirmer, K., Hederich-Mäuse. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 123. 1933. Nr. 17. Beilg. Der Ehemalige.

Şevket, N., Pests in West Anatolia. Hysteropterum grylloides F. (Rhynch. Fulgoridae). Rhaphidopalpa foveicollis Luc. (Col. Chrysomel.). Agric. Gaz., Ankara 1932. No. 9, 8. S., 3 Abb.

Şevket, N., (Pests in West Anatolia. 4. Phthorimaea heliopa, Lw. 5. Opatroides punctulatus, Brul.) Ankara 1932. 13 S.

Stackelberg, A. A., (Verzeichnis der schädlichen Insekten der Paläarktischen Region. Teil I. Schädlinge der Landwirtschaft.) Bull. Plant Prot., Leningrad, no. 5. 1932. 20 + 500 S.

Stirrett, G. M., and Arnott, D. A., Observations on the outbreak of sod webworms during the season of 1931 [Crambus]. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932. 69—75, 1 Abb.

Worthley, L. H., and Stockwell, C. W., Economic status of the japanese beetle in 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 405—410. II 5 c.

Zolk, K., (Schädlingskalamität in Estland im Herbste d. J. 1932.) [Phyllopertha.] S. A. Agronoomia No. 2. 1933, 6 S., 2 Abb. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu Nr. 23). II 5 c.

Verschiedene Schädlinge und ihre Bekämpfung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenbau 48. 1933. 235.

## 2. Getreidepflanzen.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Schädlinge (Brandpilze, Beizung, Rostpilze). — Tierische Schädlinge.

### Allgemeines.

Acker, W., Die Wirkung der Kalidüngung auf den Bau und das mechanische Verhalten des Gerstenhalmes. Wiss. Arch. Landw., A., 9. 1932. 104—155. IV 1 c.

Agronomoff, E. A., Qualitätserhaltung bei der Lagerung von Getreide, das mit Mähdrescher geerntet worden ist. Wissenschaftl. Inst. Getreideuntersuchg., Moskau 1931.

Aichele, F., Keimung von Gramineensamen in Medien verschiedener Wasserstoffionenkonzentration und die damit verbundenen Reaktionsveränderungen. Diss. Tübingen 1931. — Bot. Archiv 33. 1931. 406—500. I 5.

Blanchard, E. E., and Carrera, D. C., Causas que originan pérdidas en los cultivos de trigos en el sur de la Prov. de Buenos Aires, este y norte de la Pampa. Bol. Mens. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 32. 1933. 1—10.

Blunck, H., Die Bekämpfung der Getreideschädlinge und -krankheiten. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 306—308.

Blunck, H., Die Umstellung im Getreidebau und die Pflanzenkrankheiten. 1. Verarmen der Fruchtfolge und seine Gefahren. 2. Die Fußkrankheiten des Getreides. 3. Getreidemehltau, Gelbrost, Fritfliege und Weizengallmücken. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 262—263, 286—288, 377—378, 8 Abb.

Borghardt, A. I., (The present state of our knowledge of the diseases of maize.) Scient. Res. Inst. Maize and Sorghum Cultiv., Dniepropetrovsk, Publ. 28. 1932. 53 S., 9 Abb.

Brutzkus, B., v. Poletika, W., und v. Ugrimoff, A., Die Getreidewirtschaft in den Trockengebieten Rußlands. Ber. über Landwirtsch. 67. Sonderheft 1932. 138 S., 10 Karten, 2 Abb.

Burton, G. J. L., Annual report of the senior plant breeder for 1931. Ann. Rept. Dept. Agric. Kenya 1932. 176—201.

Busse, G., Winterweizen-Pflanzenkrankheiten und Zwischenfruchtbau. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 498. IV 1c.

Chiappelli, R., Malattie e nemici del riso. (Quaderni della stazione Sperimentale di Risicoltura.) Vercelli 1933. 135 S., 53 Abb., 3 Taf.

Dickson, J. G., and Shands, R. G., Disease-resistant wheats recently introduced from Russia. Phytopathology 23. 1933. 8—9.

Eidelman, Z. M., and Bankul, E. A., (Effect of the mechanical reduction of leaf area and of different nutritional conditions upon the accumulation of dry substance in cereals.) Bull. Plant Protection, 3rd Ser. Control Measures and Implements, Leningrad, part 3. 1933. 113—130.

Esmarch, Muffiges Getreide. Die kranke Pflanze 10. 1933. 150.

Gäumann, E., Der Einfluß der Keimungstemperatur auf die chemische Zusammensetzung der Getreidekeimlinge, I. Zeitschr. Bot. 25. 1932. 385—461.

Gassner, G., und Goeze, G., Über den Einfluß der Kaliernährung auf die Assimilationsgröße von Weizenblättern. Festschr. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 1932. 412—482. IV 1c.

Herbst, F., Die Saatgutreinigung eine betriebswirtschaftliche Notwendigkeit auch in den bäuerlichen Betrieben. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933. 498.

Husfeld, B., Saatgut zur Herbstbestellung. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 106—108.

Ito, S., Primary outbreak of the important diseases of the rice-plant and common treatment for their control. Rpt. Hokkaido Agric. Exp. Stat., Sapporo 28. 1933. 207, 6 Taf.

Jones, J. W., Effect of reduced oxygen pressure on rice germination. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933. 69—81, 1 Abb.

Klitsch, Einige Beobachtungen gelegentlich der Feldbesichtigungen im Sommer 1933. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 103—106.

Kondo, M., und Okamura, T., Beziehung zwischen der Wassertemperatur und dem Wachstum der Reispflanzen. 3. Mitt. Ber. Ohara-Inst. landw. Forsch. 5. 1932. 347—374.

Laske, C., Dringliche Pflanzenschutzmaßnahmen im Herbst und im Winter. I. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933. 1270.

Lepik, E., Phytopathologische Notizen 9. (Die Vernichtung der Roggensaat im Frühjahr 1931.) Mitt. Phytopath. Versuchsst. Tartu Nr. 9. 1932. (Agronoomia Nr. 5. 1932. S. 149—158.) S. 3—9, 1 Abb.

Lobik, A. I., (Present position of the problem of the diseases and injuries affecting maize in N. Caucasus.) Bull. N. Caucasian Inst. Plant Protection, Rostoff-on-Don 1. 1933. 3—51, 2 Taf.

Meyer-Hermann, K., Wie sichern wir unsere Getreideerzeugung? Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933. 97—100.

Müller, K. R., Die im Juli am häufigsten zu beobachtenden Pflanzenschädigungen. 1. Getreidepilzschäden; 2. Tierische Getreideschädlinge. Landw. Wochenschr., Halle 91. 1933. 483—484, 1 Abb.; 501—502, 7 Abb.

Muskett, A. E., and Cairns, H., The effect of seed desinfection upon the oat crop. Journ. Minist. Agric. Northern Ireland 4. 1933. 105—115.

Neill, J. C., Wheat diseases in New Zealand. Notes on their incidence and control. New Zealand Journ. Agric. 46. 1933. 137—140, 1 Abb.

Opitz, Der Einfluß des Klimas auf die Beschaffenheit der deutschen Ernte. Landw. Jahrbüch. 76, Heft 5.

Pissarev, Die Ausbreitung des Sommerweizens nach Norden. Pflanzenbau 8. 1931. 141.

Reijnvaan, J., Jr., Ziekten en plagen van de rijst of Java en Madoera. (Bibliotheek de Inlandsche Landbouw onder redactie van de Afdeeling Landbouwonderwijs bij de Afdeeling Landbouw van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel. I.) Groningen — den Haag — Batavia 1932. 7 u. 67 S., 32 Abb.

Richey, F. D., Corn culture (Insects injurious to corn, diseases of corn). U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 1714. 1933. 26 S., 16 Abb.

Roemer, Th., Ziele und Wege der Weizenzüchtung. Ber. üb. d. Diskuss.-Tagung Weizen- u. Weizenmehlqualität, Univ. Halle, 27. u. 28. 1. 1933. Leipzig, 57—59.

Salmon, S. C., and Laude, H. H., Twenty years of testing varieties and strains of winter wheat at the Kansas Agricultural Experiment Station. Kansas Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 30. 1932. 73 S., 14 Abb.

Sessous, Planmäßige Getreidewirtschaft. Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 315—316 u. 329.

Simmonds, P. M., and Sallans, B. J., Further studies on amputations of wheat roots in relation to diseases of the root system. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932. 86—95, 5 Abb.

Snell, K., Die Erkennung und Unterscheidung der deutschen Weizensorten. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 634.

Soltau, F., Über den Einfluß der Saatzeit auf Entwicklung und Ertrag verschiedener Hafersorten. Fortschr. Landwirtsch. 8. 1933. 153—156.

Starcs, K., (Einiges über die Verbreitung und Arten der Brachen und ihre Bedeutung bei der Bekämpfung der Unkräuter.) Acta Inst. Def. Plantar. Latviensis 2. 1932. 87—139. II 4 f.

Stcheglova, O. A., and Tchernyscheva, E. W., (Studien über den Einfluß der mechanischen Verminderung der Blattfläche auf die Entwickelung der Pflanze, auf den Zuwachs der trockenen Masse und auf die Kornernte bei Sommerweizen und Gerste.) Bull. Plant Protect., III. Ser. 1933. 73—111. IV 5.

Strachwitz, Graf, Getreidereinigung. Oberschles. Bauernstand 1. 1933. 185—186. II 4 f.

Swanson, C. O., and Fenton, F. C., The quality of wheat as affected by farm storage. Kansas Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 33. 1932. 70 S., 27 Abb.

Voss, J., Morphologie und Gruppierung der deutschen Weizensorten. (Beschreibende Sortenkunde von Triticum vulgare.) Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 45. 1933. 112 S., 6 Abb., 32 Taf.

Westermeier, Pflegemaßnahmen für Wintersaaten im Frühjahr [Auswinterung]. Friedrichswerth. Monatsber. 23. 1933. 17—20.

Wick, Sortenfragen bei der Herbstbestellung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 740—741.

Williams, C. B., Results of soil fertility investigations. [Mais] 53. Ann. Rpt. North Carolina Agric. Exp. Stat. 1932. 49.

Genossenschaftliche Getreidereinigung. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933. Nr. 29.

Getreidereinigung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933. 1127—1130.

Getreidereinigung in bäuerlichen Betrieben. Georgine 110. 1933. 486. — Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 264.

Resistance to insects and diseases. [Wheat] U. S. Dept. Agric. Yearbook 1933. 149—150.

Sachgemäße maschinelle Saatgutreinigung. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 12. 1933. 130.

Wheat. [Diseases and insects]. U. S. Dept. Agr. Yearbook. 1933. 139—170, 8 Abb.

## Nichtparasitäre Krankheiten.

Baker, R. E. D., Stripe disease of maize. Trop. Agriculture 10. 1933. 352. II 2.

Brandenburg, E., Onderzoekingen over ontginningsziekte, II. Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933. 189—192, 1 Taf.

Briton-Jones, H. R., Stripe disease of corn (Zea mays, L.) in Trinidad. Trop. Agriculture 10. 1933. 119—122, 4 Abb. II 2.

Broadfoot, W. C., and Robertson, H. T., Pseudo-black chaff of reward wheat. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933. 512—514, 1 Taf.

Brüne, F., Starke Schäden durch die Urbarmachungskrankheit? Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933. 679.

Clark, E. R., and Wilson, H. K., Lodging in small grains. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933. 561—572, 1 Abb.

Constantinescu, E., Winterfestigkeitsbestimmungen an rumänischem Winterweizen. Pflanzenbau, -schutz u. -zucht 10. 1933. 224—228.

Crescini, F., »Ginocchiatura« sperimentale del culmo del grano »Mentana«. Giorn. agric. Domenica 27. 1932. 325.

Da Silveira, F. R., Anomalias observadas em Zea mays L. Arq. Inst. Biol. Veget. Rio de Janeiro 1. 1934. 41—47, 2 Abb.

Dexter, S. T., Decreasing hardiness of winter wheat in relation to photosynthesis, defoliation, and winter injury. Plant Physiol. 8. 1933. 297—304, 3 Abb.

Diehl, R., La sélection de céréales d'hiver résistantes au froid. Le Sélectionneur, Versailles 2. 1933. 30—40.

Foex, E., et Rosella, E., Quelques effets des gelées de printemps sur les céréales. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933. 295—299, 1 Taf.

Fritz, E., Statistische Studien über das Auswachsen von Getreide. Pflanzenbau 10. 1933. 49—58.

Gassner, G., Methodik der Prüfung auf Winterfestigkeit bei Getreide und Nutzanwendung der Ergebnisse für die praktische Pflanzenzüchtung. Mitt. d. D. L. G., Stück 14. 1932. 3 S., 4 Abb.

Gelleßun, F., Die Auswinterungsschäden in meiner väterlichen Wirtschaft und ihre Verhütung. Georgine 110. 1933. Nr. 20 u. S. 161—162.

Gilch, Wie schützen wir unsere Feldbestände vor Auswinterungsschäden? D. prakt. Landwirt 52. 1933. 384. — Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933. 751.

Gróf, B., A gabonafélék jégkára és kárbecslése. [Hagelabschätzung] Mezőgazdaság 10. 1933. 107—109. II 3c.

Hacizade, M., Über die Ursachen der »Entartung« des Weizens. Der Züchter 5. 1933. 30—34, 5 Abb. II 2.

Hauptfleisch, K., Vergilbte Wintergerste. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 815—816.

Holbert, J. R., and Frye, B. C., Bound water in leaf tissues of heat-resistant and heat-susceptible inbred strains of yellow-dent corn. Phytopathology 23. 1933. 15. II 3c.

Holdefleiss, P., Über das Lagern des Getreides. Das Superphosphat 9. 1933. 102—103.

Hunte, D., Starke Schäden durch die Urbarmachungskrankheit. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933. 637.

Keilholz, G., 3 000 Hektar Roggen ausgewintert! Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 129—135, 2 Abb.

Kirchner, Zur Flissigkeit (Weißährigkeit) des Hafers. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. 487.

Klemm, M., Auswinterungsschäden im Winter 1932/33. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 513, 1 Abb.

Koch, H., Ernteverluste bei der Getreideernte 1933. [Lagergetreide] Deutsche Landw. Presse 60. 1933. 486.

Kohl, K., Frostschäden beim Wintergetreide. Wiener Landw. Zeitg. 83. 1933. 389. II 3c.

Krüger, K., und Staar, G., Untersuchungen über Auflaufschäden bei Sommerweizen. Fortsch. d. Landwirtsch. 8. 1933. 217—220, 3 Abb.

Kuckuck, H., Über die Entstehung von Wintergersten aus Kreuzung von Sommergersten und über die Beziehungen der Winterfestigkeit zum Winter-Sommertyp. Zeitschr. Züchtung A. Pflanzenzüchtg. 18. 1933. 259—290.

Löhlein, Der Abbau des Roggens. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933. 444—445. II 2.

Lundegårdh, H., (On the grey speck and analogous deficiency diseases among cultivated crops.) Landtmannen Tidskr. Landtmän 15. 1932. 775—777, 4 Abb. II 2.

Nieschlag, F., Beitrag zur Bekämpfung der Urbarmachungskrankheit. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933. 821—823.

Novikov, V. A., Relation of spring sowings to spring frosts. Journ. Agric. Sc. of S.-E. of U. S. S. R.-Journ. Exp. Stat. dry reg. USSR. 9. 1931. 73. II 3c.

Pollacci, G., Sul parziale albinismo del frumento. Nota preliminare. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« e Lab. Crittogam. Ital. Univ. Pavia 3. 1932. 1—8, 2 Abb.

Primitz jun., K., Maßnahmen bei Winterschäden an Saaten. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 21.

Prochaska, M., Sicherung der Getreideernte [Regen]. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933. 165—166. II 3c.

Rademacher, B., Die Flissigkeit (Weißährigkeit) beim Hafer. Mitt. der D. L G. 48. 1933. 675, 2 Abb. — Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 124. 1933.

Rademacher, B., Weitere Untersuchungen über die Ursachen der Flissigkeit beim Hafer und deren Abhängigkeit von der Herkunft des Saatgutes. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933. 587—602, 2 Abb.

v. Ramin, Auswinterungsschäden. Georgine 110. 1933. 78.

Robustelli, G. P., Effetti e danni del gelo tardivo sul frumento. L'Ital. Agricola, Roma 70. 1933. 868—873, 1—5 Abb.

Rosenquist, C. E., Winterhardiness in the first generation of several wheat crosses. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933. 528—533.

Salmon, S. C., Resistance of varieties of winter wheat and rye to low temperature in relation to winter hardiness and adaptation. Agric. Exp. Stat. Kansas State Coll. Agric. & appl. Sc., Techn. Bull. 35. 1933. 66 S., 5 Abb.

Saunders, A. R., Maize pinking. Farming in So. Africa 8. 1933, 249—250, 3 Abb.

Schell, H., Ein Beitrag zur Abbaufrage bei Sommergerste. (Anhang: Kritisches zur Saugkrafttheorie.) Diss. Gießen 1932, 146 S.

Schulz, K. G., Besteht beim Braugerstenbau eine Abbaugefahr? Fortschr. Landwirtsch. 8. 1933, 127—130. II 2.

Seyfahrt, W., Herbstdüngung verhütet Auswinterungsschäden. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 280—281. IV 1c.

Smith, G. M., Golden Cross Bantam sweet corn. U. S. Dept. Agr. Circ. 268. 1933, 12 S., 6 Abb.

Stolze, Bestehen Zusammenhänge zwischen der Urbarmachungskrankheit und einem schlechten Gedeihen des Jungviehs? Oldenburg. Landw.-Blatt 81. 1933, 105—106. II 3b.

Storey, H. H., Report of the plant pathologist [Streak disease of maize; Cicadula mbila]. 5th Ann. Rep. E. Afr. Res. Stat. Amani, 1932—33, London, 1933, 13—17. II 2

Tedin, O., and Gärsner, A., (Studies on the germination of frostdamaged oats-seed.) Sverig. Utsädesför. Tidskr. 43. 1933, Nr. 1.
Tingey, D. C., Inheritance of dwarfing in wheat. Journ. Agric. Research 46. 1933, 75—94. IV 1 b.
Tröscher, T., Das Mähen von Lagergetreide. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 224—225, 1 Abb. — D. schwäb. Bauersmann 18. 1933, Nr. 15, 1 Abb.
Viennot-Bourgin, G., Le comportement de quelques variétés de blé à l'égard du froid. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 238—247, 1 Taf. II 3 c.
Zade, A., Experimentelle Untersuchungen über die Auswuchsneigung des Getreides. Zeitschr. f. Züchtung, A. Pflanzenz. 18. 1933, 212—222.
Absaaten und Abbau beim Roggen. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 597.
Das Mähen von Lagergetreide. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 199, 1 Abb.
Gulspidssyge [Urbarmachungskrankheit]. Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur, Medd. 144. 1933, 4 S., 2 Abb.
Jahresberichte der Preuß. landw. Vers.- u. Forsch.-Anst. in Landsberg a. W.: Gefäßversuche über die Säure- und Frostempfindlichkeit von 4 Gersten- und Weizensorten. Landw. Jahrbüch. 77 (Ergänzungsbd.). 1933, 7—9.
Maize stripe disease. Trop. Agriculture 10. 1933, 221. II 2.
Ursachen und Erscheinungen bei der Auswinterung unserer Saaten. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 798—799.

## Pflanzliche Schädlinge.

(Brandpilze. — Beizung. — Rostpilze.)

Artemov, P. K., (On the susceptibility of the varieties of grain crops to fungus diseases.) Plant Industry, Leningrad, Ser. A., Nr. 7. 1933, 75—90, 7 Abb.
Barbacki, St., Some observations on the susceptibility of various species of spring wheats to mildew (Erysiphe graminis D. C. f. tritici). Mém. Inst. Nat. Polonais Pulawy 12. 1931 (Mém. 194), 542—548.
Bennett, F. T., Fusarium species on british cereals. Fusarium nivale (Fr.) Ces. (= ? Calonectria graminicola (Berkh. & Br.) Wr.). Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 272—290, 3 Abb., 4 Taf. II 4c.
Bennett, F. T., Gibberella Saubinetii (Mont.) Sacc. on British cereals. III. Occurrence under natural conditions. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 377—380, 1 Abb. II 4c.
Blunck, H., Über die Fußkrankheit des Weizens und ihre Bekämpfung. Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg., Tetschen 10. 1932, 71—74.
Bockmann, H., Die Schwärzepilze des Getreides unter besonderer Berücksichtigung ihrer Pathogenität und des Vorkommens von Rassen innerhalb der Gattungen Cladosporium Link und Alternaria Nees. Angew. Botanik 15. 1933, 308—321, 329—385. II 4c.
Bönig, M., Zur Fußkrankheit des Weizens. Landw. Wochenschr., Halle 91. 1933, 713—714.
Broadfoot, W. C., Pathogenicity of Wojnowicia graminis. Phytopathology 23. 1933, 1001—1002. II 4c.
Broadfoot, W. C., Studies on foot and root rot of wheat. — I and II. Canad. Journ. Res. 8. 1933, 483—491, 1 Abb., u. 545—552, 1 Taf. II 4c.
Callsen u. Stammer, Die Lagerfußkrankheit im Weizen 1933. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 415—416.
Campanile, S., Composizione chimica delle spore di parassiti vegetali di cereali. Nuovi Ann. Agric. 12. 1932, 640—648. I 5.
Chiappelli, R., Lo sclerozio del riso. Giorn. Risicoltura, Vercelli, 22. 1932, 181—183.
Chu, Y. T., (A survey of rice blast (Piricularia oryzae) in the Tong Yang district, Chekiang.) Journ. Agric. Assoc. China 1931 (92—93), 6—13.
Crüger, Fußkrankheit des Getreides! Georgine 110. 1933, 609—610.
Crüger, Kornrade in Hühnerweizen. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 40. II 4f.

Dettweiler, Bekämpfung des Unkrautes im Wintergetreide. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 123. 1933, 206.

Dickson, J. G., Link, K. P., and Dickson, A. D., Nature of resistance of corn to seedling blight. [Gibberella] Phytopathology 23. 1933, 9. IV 1b.

Dixon, S., The relation of food to disease. [Claviceps] Journ. Soc. Chem. Ind. 51. 1932, 787—795, 808—813.

Eddins, A. H., Infection of corn plants by Physoderma zeae-maydis Shaw. Journ. Agric. Research 46. 1933, 241—253, 4 Abb. II 4c.

Eddins, A. H., and Voorhees, R. K., Physalospora zeicola on corn and its taxonomic and host relationships. Phytopathology 23. 1933, 63—72, 2 Abb. II 4c.

Elliott, Ch., and Johnson, A. G., Basal glume rot of barley. [Bact. atrofaciens] Phytopathology 23. 1933, 10. II 4c.

Felber, Unkrautbekämpfung im Wintergetreide. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1933, 228.

Foex, E., et Rosella, E., Note expérimentale sur l'un des piétins du blé. [Cercosporella] Compt. Rend. Acad. Agric. 19. 1933, 470—474.

Foex, E., et Rosella, E., Quelques observations sur le piétin des céréales. [Ophiobolus et al.] Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 172—187.

Fürst, F., Wie erhält man unkrautfreies Wintergetreide? Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, Nr. 37 u. 38. II 4f.

Greaney, F. J., and Machacek, J. E., The production of a white fertile saltant of Helminthosporium sativum by means of ultra-violet radiation. Phytopathology 23. 1933, 12 u. 379—383, 2 Abb. II 4c.

Guggemos, L., Unkrautbesatz und Düngerwirkung. Georgine 110. 1933, Nr. 27. IV 1d.

Hammer, Die Fußkrankheiten des Getreides. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 287.

Hayes, H. K., Johnson, I. J., and Stakman, E. C., Reaction of maize seedlings to Gibberella saubinetii. Phytopathology 23. 1933, 905—911. II 4c.

Hechele, E.-E., Lutte contre les maladies cryptogamiques au moment de la printanisation. Bull. Jarovisation, Odessa, No. 1—3. 1932.

Hemmi, T., Experimental studies on the relation of environmental factors to the occurrence and severity of blast disease in rice plants. [Piricularia] Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 305—324, 8 Abb. II 4c.

Hempelmann und Steininger, Beobachtungen über Fußkrankheit am Weizen. Mitt. der D. L. G. 48. 1933. 783—785.

Holbert, J. R., Elliott, Ch., and Koehler, B., Bacterial leaf blight of dent corn. Phytopathology 23. 1933. 15—16.

Honecker, Die »Fußkrankheiten«, eine Gefahr für unseren Getreidebau. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, Nr. 33.

Hülsenberg, H., Was wissen wir gegenwärtig über die Fußkrankheiten des Weizens? Landw. Wochenschr., Halle 91. 1933, 658—659.

Hume, A. N., and Franzke, C. J., The germination of seed corn and its relation to the occurrence of molds during germination. South Dakota Stat. Bull. 275. 1933, 19 S., 7 Abb.

Ivanoff, S. S., Bacterial wilt of corn [Aplanobacter stewarti]. Phytopathology 23. 1933, 18. II 1.

Karzel, Von der Fußkrankheit des Getreides. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 364.

Kessler, B., Die Fußkrankheit des Weizens. Rhein. Bauernstand 1933, 20.

Kirchner, Jetzt Verhütung der Lagerfußkrankheit des Weizens im nächsten Jahr! Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, Nr. 38.

Klemm, M. I., (Fußkrankheiten des Getreides.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 10. 1933, Nr. 11/12 (112/113).

Kling, M., und Jürgens, W., Ein interessanter Unkrautbekämpfungsversuch mit Hederich-Kainit zu Hafer. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 145—147.

Kurosawa, E., (On certain experimental results concerning the over-elongation phenomenon of rice plants which owe to the filtrate got from the culture solution of the »bakanae«-fungi.) Rpt. Taiwan Nat. Hist. Soc. 22. 1932, 198—201.

Ledingham, G. A., Life-history, morphology and cytology of Polymyxa graminis. Phytopathology 23. 1933, 20. II 4 c.

Leichsenring, Erfahrungen mit der Weizenfußkrankheit im Jahre 1933. Thür. Bauernzeitg. 14. 1933, Nr. 63.

Leukel, R. W., and Dickson, J. G., Effects of certain environmental factors on stripe disease of barley and the control of the disease by seed treatment. U. S. Dept. Agr. Techn. Bull. 341. 1933, 40 S.

Lowig, E., Über den Einfluß des K-Ions und der Kalisalz-Anionen auf die Widerstandsfähigkeit der Getreidearten gegen den Befall von Erysiphe graminis. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 161—167, 9 Abb.

Machacek, J. E., and Greaney, F. J., Relation of mechanical injury to foot rot of cereals. Phytopathology 23. 1933, 22.

Machacek, J. E., and Greaney, F. J., The effect of mechanical seed injury on the development of foot rot in cereals [Fus. culmorum]. Canad. Journ. Research 8. 1933, 276—281, 2 Abb.

Mains, E. B., Host specialization of Erysiphe graminis tritici. Proc. Nat. Acad. Sci. 19. 1933, 49—53. II 4 c.

Marchionatto, J. B., Las »helmintosporiosis« de la cebad en la República Argentina. Physis, Buenos Aires, 11. 1932, 107—114, 3 Abb.

Mead, H. W., Studies of methods for the isolation of fungi from wheat roots and kernels. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 47—55, 6 Abb. — Scient. Agric., Ottawa, 13. 1933, 304—312, 2. Abb. IV 2 a.

Meyer-Hermann, K., Die Bekämpfung des Windhalms im Wintergetreide. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 557—558, 4 Abb.

Moritz, O., Die Getreidefußkrankheiten. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 331—333.

Moritz, O., und Bockmann, H., Einleitende Studien über Cercosporella herpotrichoides Fron. Angew. Botanik 15. 1933, 409—419. II 4 c.

Nisikado, Y., u. Matsumoto, H., (Studien über die Bakanae-Krankheit. I. u. II.) Nôgaku Kenkyû (Landw. Studien) 19. 1932, 309—331, 6 Abb., u. 333—358, 6 Abb.

Nisikado, Y., and Matsumoto, H., Studies on the physiological specialization of Gibberella fujikuroi, the causal fungus of the rice »bakanae« disease. Tans. Tottori Soc. Agric. Sci. 4. 1933, 200—211. II 4 c.

Nisikado, Y., und Matsumoto, H., Weitere, vergleichende Untersuchungen über die durch Lisea Fujikuroi Sawada und Gibberella moniliformis (Sh.) Wineland verursachten Gramineenkrankheiten. Ber. Ohara-Inst. landw. Forsch. 5. 1933, 481—500, 3 Taf.

Nisikado, Y., Matsumoto, H., and Yamauti, K. (Zur Kenntnis der physiologischen Differenzierung der Fusariumarten. I. Über den Unterschied der Pathogenität zwischen verschiedenen Stämmen des Bakanaepilzes von Reis.) Nôgaku Kenkyû (Landw. Studien) 20. 1933, 320—345. II 4 c.

Noble, R. J., Basal glume rot [Bact. atrofaciens]. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 107—109, 2 Abb.

Noth, Wintergetreide-Eggen im Herbst [Unkraut]. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 536. II 4 f.

Obertreis, Die Bekämpfung der Streifenkrankheit der Braugerste. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 121—124, 1 Abb.

Padwick, G. W., and Henry, A. W., The relation of species of Agropyron and certain other grasses to the foot-rot problem of wheat in Alberta. Canad. Journ. Res. 8. 1933, 349—363, 4 Abb.

Pape, H., u. Rademacher, B., Findet der Übergang des Mehltaues von Wintergerste auf Sommergerste allgemein statt? Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 281.

Paxton, G. E., Consistent mutation of Helminthosporium sativum on a no-nitrogen medium. Phytopathology 23. 1933, 671—619, 1 Abb. II 4c.

Petersen, E. J., Havrebakterioser. foraarsaget af Phytomonas coronafaciens. Tidsskr. Planteavl 39. 1933, 507—523, 2 Taf. II 4b.

Pichler, F., Der Schneeschimmel. Ursachen und Abwehr seines Auftretens. Fortschr. d. Landwirtsch. 8. 1933, 149—153, 2 Abb.

Pugh. G. W., Johann, H., and Dickson, J. G., Factors affecting infection of wheat heads by Gibberella saubinetii. Journ. Agric. Research 46. 1933, 771—797, 12 Abb. II 4c.

Rand, F. V., and Cash, L. C., Bacterial wilt of corn [Aplanobacter]. U. S. Dept. Agr. Techn. Bull. 362. 1933, 31 S., 3 Taf., 2 Abb. II 4b.

Rennerfelt, E., Undersökningar över stråröta hos våra sädesslag. [Fußkrankheiten] Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruks. No. 440. 1933, 16 S., 5 Abb., 1 Taf.

Sallans, B. J., Methods of inoculation of wheat with Helminthosporium sativum P. K. and B. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 96—108, 1 Abb. — Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 515—527, 1 Abb. II 4c.

Samuel, G., and Garrett, S. D., Ascospore discharge in Ophiobolus graminis and its probable relation to the development of whiteheads in wheat. Phytopathology 23. 1933, 719—728. II 4c.

Sanford, G. B., A preliminary note on an unreported rootrot of oats [Gliocladium]. Scient. Agric., Ottawa, 14. 1933, 50—51, 1 Abb.

Schaffnit, E., Beiträge zur Kenntnis der Fußkrankheiten des Getreides. Cercosporella herpotrichoides (Fron) als Ursache der Halmbruchkrankheit des Getreides. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 493—504, 12 Abb. II 4c.

Schmidt, Die Weißährigkeit (Ophiobolose) des Weizens 1933. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 473.

Schmidt, W., Die Streifenkrankheit der Gerste. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 57—58.

Schuster, Saatpflege und Unkrautbekämpfung im Sommergetreide. Oldenbg. Landw. Blatt 81. 1933, 269.

Shimada, Sh., Change of pathogenicity shown by the »bakanae« fungus, Gibberella Fujikuroi. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1933, 6—8. II 4c.

Simmonds, P. M., and Sallans, B. J., Further studies of amputations of wheat roots in relation to diseases of the root system. Scient. Agric., Ottawa, 13. 1933, 439—448, 5 Abb.

Somers, L. A., Bacterial wilt or Stewart's disease of sweet corn. Trans. Illinois State Hort. Soc. 66. 1933, 336—347.

Spieckermann, Die Stockkrankheit des Roggens und Hafers. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 18. 1933. 4. Aufl.

Sprague, R., Association of Cercosporella foot rot with a specific ecological area. [C. herpotrichoides] Phytopathology 23. 1933, 33—34. II 4c.

Stammer, Zur Frage der Weizenfußkrankheit. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 400.

Stares, K., (Beobachtungen über das Unkraut der Roggenfelder.) Acta Inst. Def. Plantar. Latviensis 2. 1932, 77—86. II 4f.

Stevens, N. E., United States of America: an epidemic of bacterial wilt of maize. [Aplanobacter stewarti] Int. Bull. Plant Protect. 6. 1932, 203—204.

Stieltjes, D., Dilophospora-ziekte van granen en grassen. Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 200—206, 3 Taf. II 4c.

Sundelin, G., Bekämpning av fröogräs i varsäd. Sammanfattning av under ledning av Centralanstaltens Jordbruksavdelning utförda ogräsbesprutningsförsök. Kgl. Landtbruks-Akad. Handl. & Tidskr. 1933, 106—116. — Meddel. Centralanst. försöksvas. jordbr. Nr. 427. 1932. 13 S. II 4f.

Tanja, A. E., Untersuchungen über Gibberella Saubinetii (Dur. et Mont.) Sacc. und die Fusariose des Weizens. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 375—428, 27 Abb. II 4c.

Tasugi, H. (Studies on the physiology of the conidiophores, conidia and oospores of Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroet. on the Japanese millet (Setaria italica) (L.) Beauv.) (Studies on japanese Peronosporales II.) Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. 2. 1933, 225—262, 6 Abb., 3 Taf. II 4c.

Thomas, K. M., The »foot-rot« of paddy and its control [Fusarium]. Madras Agr. Journ. 21. 1933, 263—272, 1 Taf.

Tschernetzkaya, Z. S. (Dry rot (Fusariose) of corn in the foothill region of the northern Caucasus). Bull. appl. Bot. Genet. Plant Breedg., Leningrad 2. ser. 1932, No. 3, 3—61.

Tullis, E. C., Leptosphaeria salvinii, the ascigerous stage of Helminthosporium sigmoideum and Sclerotium oryzae (Rice). Journ. Agric. Res. 47. 1933, 675—687, 5 Abb. II 4c.

Tullis, E. C., Leptosphaeria salvinii, the ascigerous stage of Sclerotium oryzae. Phytopathology 23. 1933, 35. II 4c.

Tullis, E. C., Ophiobolus oryzinus, the cause of a rice disease in Arkansas. Journ. Agric. Research 46. 1933, 799—806, 1 Abb. II 4c.

Tullis, E. C., a. o., Control of stem rot of rice by burning stubble. Agr. Engin. 14. 1933, 218—219, 2 Abb. IV 1c.

Voglino, P., Il mal bianco sul frumento. Boll. Lab. Sperim., Osserv. Region. Fitopat., Torino 10. 1933, 1—2. II 4c.

Voorhees, R. K., Effect of certain environmental factors on the germination of the sporangia of Physoderma zeae-maydis. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 609—615. II 4c.

Voorhees, R. K., Gibberella moniliformis on corn. Phytopathology 23. 1933, 368—378, 3 Abb. II 4c.

Werner, Bedeutung und Bekämpfung der Fußkrankheiten des Getreides. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 297—298.

Wortmann, Mehltau und Gelbrost am Weizen. Georgine 110. 1933, Nr. 26.

Ziling, M. K. (»Black-germ« of wheat) [Alternaria u. a.]. Siberian Scient. Res. Inst. Cereal Ind., Omsk. 1932, 15—39.

Bacterial wilt of sweet corn [Aplanobacter stewartii]. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 284. 1933. 2 S.

Geknickte Halme, schmächtige Körner! (Mehr Licht in die Fußkrankheiten des Getreides). D. prakt. Landwirt 52. 1933, 194.

Nochmals zur Lagerfußkrankheit des Weizens. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 95—96.

Schneeschimmel. Georgine 110. 1933, Nr. 30.

Tiphula-Krankheit an Getreide. Bayer. agrarpol. Rundsch. 15. 1933, Nr. 17.

Winterweizen-Schäden durch den Schimmelpilz Penicillium in der Tschechoslowakei. Eildienst Außenhandel u. Auslandswirtsch. Nr. 70. 1934, 4.

## Brandpilze.

Arnaud, G., et Gaudineau, M., Le traitement de la carie de blé. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 188—196.

Arnaud, G., et Gaudineau, M., Sur le traitement de la carie du blé. Compt. rend. Acad. Agric. France, Paris 19. 1933, 465—469.

Becker, R., Die Brandkrankheiten des Getreides und ihre Bekämpfung. Ernährung d. Pflanze 29. 1933, Beil. Der junge Landwirt, 68—69, 6 Abb.

Biraghi, A., Sul presunto parassitismo dell' »Urocystis occulta« (Wallr.) Rabenh. sul frumento in Italia. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 174—179. II 4c.

Borchardt, A. I. (Basic principles underlying the measures proposed for the total elimination of smuts from cereal crops in USSR.) Bull. Plant Protection, Leningrad, Ser. II (Phytopath.) 1932, no. 2. 1932. 79 S., 18 Abb.

Brentzel, W. E., Physiologic specialization of Tilletia tritici on emmer. Phytopathology 23. 1933, 483—485, 2 Abb. II 4c.

Bressman, E. N., and Barss, H. P., Experiments with head smut of corn in Western Oregon [Sorosporium reilianum]. Phytopathology 23. 1933, 396—403, 1 Abb. II 4c.

Bressman, E. N., and Harris, L. E., Inheritance in Albit wheat of resistance to bunt, Tilletia tritici. Journ. Agric. Research 46. 1933, 361—365.

Briggs, F. N., A third genetic factor for resistance to bunt, Tilletia tritici, in wheat hybrids. Journ. Genetics 27. 1933, 435—441, 3 Abb.

Briggs, F. N., The inheritance of resistance to bunt in wheat hybrids. Proc 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932, 14—16. IV 1b.

Chen, H. K., et al., Experiments in controlling flag smut of wheat. Nanking Journ. 2. 1932, 401—414, 2 Abb.

Churchward, J. G., The geographic distribution of Tilletia spp. on wheat in Australia in 1931. Proc. Linn. Soc. N. So. Wales 57. 1932, 403—408.

Clark, J. A., Registration of improved wheat varieties, VII [Tilletia]. Journ. Amer. Soc. Agron. 24. 1932, 957—978.

Clark, J. A., Wheats bred for smut resistance combined with yield and quality. Yearb. U. S. Dept. Agric. 1932, 403—404.

Clark, J. A., Quisenberry, K. S., and Powers, L. R., Inheritance of bunt reaction and other characters in hope wheat crosses. Journ. Agric. Research 46. 1933, 413—425, 2 Abb.

Diehl, Lebensweise und Bekämpfung der Flugbrandarten des Getreides. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 39—41.

Djelaloff, R. (Cereal smuts in Azerbaijan.) Azerbaijan Scientific Res. Inst. Baku 1932. 33 S.

Djelaloff, R. (Experiments on bunt (1929—30 and 1930—31 seasons.) Azerbaijan Agric. Inst. Baku 1932. 52 S.

Dobromysloff, P. N. (Degree of infection with bunt of spring wheat grown in ridged as against flat rows.) Siberian Scient. Res. Inst. Cereal Ind., Omsk, 1932, 72—79.

Ext, Vom Beulenbrand der Maispflanze. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 474.

Faris, J. A., Influence of soil moisture and soil temperature on infection of wheat by Urocystis tritici. Phytopathology 23. 1933, 10—11. IV 1a.

Faris, J. A., and Tapke, V. F., Wheat smuts and their control. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 1711. 1933. 16 S., 10 Abb. II 4c.

Flor, H. H., Studies on physiologic specialization in Tilletia tritici and T. levis in the Pacific Northwest. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 193—213, 6 Abb. II 4c.

Flor, H. H., Wheat bred to resist some strains of bunt may succumb to others. Yearb. U. S. Dept. Agric. 1932, 392—393. II 4 c.

Gabotto, L., Urocystis occulta (Wallr.) Rabenh. parassita del frumento in Italia. Coltivat. Giorn. Vinicolo Ital., Casale Monferrato no. 2. 1933, 296—298.

Gaines, E. F., and Smith, W. K., Reaction of varieties and hybrids of wheat to physiologic forms of bunt. [Tilletia.] Journ. Americ Soc. Agron. 25. 1933, 273—284, 2 Abb.

Gaudineau, M., Les blés et la carie [Tilletia]. Le Sélectionneur, Versailles 2. 1933, 15—19.

Gaudineau, M., Sur quelques facteurs de l'infection du blé par la carie. Tilletia tritici (Bjerk.), Wint. Ann. des Epiphyties 18. 1932, 340—355.

Grebennikov, P. E. (The race constitution of winter wheats as factor influencing upon the rate of affection and oppression caused by Tilletia tritici Wint. to the winter wheats under conditions of the North-Caucasus.) Krasnodar 1932, 1—16.

Hanna, (W. F.), and Popp, (E.), The overwintering of bunt spores in western Canada, [Tilletia tritici]. Scient. Agric. 13. 1933, 636—637. II 4 c.

Hess, Was muß der Landwirt von den Brandkrankheiten der Gerste und ihrer Bekämpfung wissen? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 143—146, 2 Abb.

Holton, C. S., Differences in size and shape of smut balls of two physiologic forms of Tilletia tritici. Phytopathology 23. 1933, 16. II 4c.

Holton, C. S., Inheritance of chlamydospore characteristics in oat-smut fungi. Phytopathology 23. 1933, 16. II 4c.

Holton, C. S., Studies in the genetics and the cytology of Ustilago avenae and Ustilago levis. Univ. Minnesota, Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 87. 1932, 34 S., 21 Taf. II 4c.

Hoover, M. M., Inheritance studies of the reaction of selfed lines of maize smut (Ustilago zeae). Bull. W. Virginia Agric. Exp. Stat. 253. 1932, 32 S. IV 1b.

Hoover, M. M., and Garber, R. J., The manner of inheritance of smut reaction in maize. Proc. 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932, 86—87. IV 1b.

Kamat, M. N., Observations on Tolyposporium filiferum, cause of »long smut« of sorghum. Phytopathology 23. 1933, 985—992, 4 Abb.

Kilduff, T., Inheritance of bunt and loose smut reaction and of certain other characters in Kota x Red Bobs and garnet crosses. Canad. Journ. Res. 8. 1933, 147—172.

Kingsley, E. L., The relation of certain morphological characters of the host and fungus to the identification of the loose and covered smuts of oats. Trans. Kansas Acad. Sci. 36. 1933, 98—104.

Koudelka, H., Neue Probleme in der Brandpilzfrage. Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg., Tetschen, 11. 1933, 27—31, 2 Abb. II 4c.

Laude, H. H., and Swanson, A. F., Sorghum production in Kansas. Agric. Exp. Stat. Kansas State Coll. Agric. & Appl. Sc., Bull. 265. 1933, 47 S., 17 Abb.

Melchers, L. E., Belated development of kernel smut (Sphacelotheca sorghi) in apparently healthy sorghum plants. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 343—350, 1 Abb. II 4c.

Melchers, L. E., Physiologic specialization of Sphacelotheca cruenta (Kühn) Potter. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 339—342. II 4c.

Milan, A., Il numero delle cariossidi sulle spiche di grano sane e cariate in confronto [Tilletia]. Nuovo Giorn. Bot. Ital., Firenze, 40. 1933, 79—93, 4 Taf.

Milan, A. (On the amount of tillering of bunted wheat plants.) Nuovo Giorn. Bot. Ital., N. S., 39. 1932, 603—612.

Mourashkinsky, K. E. (Effect of the source of origin of Tilletia tritici and T. levis spores on the susceptibility of wheat to infection with bunt. II.) Siberian Scient. Res. Inst. Cereal Industry, Omsk, 1932, 4—14.

Mourashkinsky, K. E. (On the determination of the degree of infection of wheat with bunt.) Siberian Sci. Res. Inst. Cereal Ind., Omsk, 1932, 62—71.

Munerati, O., È possibile separare delle comuni varietà di grano razze o linee resistenti alla carie? Ital. Agric. 70. 1933, 25—27.

Munerati, O., Osservazioni sulla carie del grano [Tilletia]. Ital. Agric., Roma, 69. 1932, 1052—1058, 4 Abb.

Munerati, O., Sulla possibilità de separare razze resistenti al carbone entro le comuni varietà de grano [Ustilago tritici]. Ital. Agric. 70. 1933, 383—385, 1 Abb.

Munerati, O., Sulla possibilità di una coesistenza dei funghi del carbone è della carie su una medesima pianta di grano. Ital. Agric. 70. 1933, 631—635, 3 Abb. II 4c.

Němec, B., Die Brandbeulen von Ustilago maydis. Stud. Plant physiol. Lab. Charles Univ. Prag 4. 1932, 1—22, 10 Abb. I 4.

Němec, B. (The tubercles found by Ustilago maydis.) Plant Physiol. Lab. Charles Univ. Prague, Studies 4. 1932. 22 S., 10 Abb. I 4.

Nieves, R., La caries o carbon hediondo del trigo. Bol. Mens. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 32. 1933, 397—411, 3 Abb.

Nilsson, E., Paralleles Auftreten von Tilletia-Infektion und Speltoid-Charakter bei Triticum vulgare. Festskr. Nils Heribert Nilsson 1933 18. 1—2. — Hereditas 18. 1933, 262—268, 3 Abb.

Petit, A., Comparaison de l'efficacité de quelques substances sur la carie du blé. Résultats obtenus avec les sels de cuivre purs et les mélanges employés en pratique. Tunis 1931. 4 S., Kongreßref.

Piacco, R., Ipertrofia ed anomalie dell'infiorescenza maschile del mais causata dal carbone. Giorn. Risicolt., Vercelli, 23. 1933, 177—181, 3 Abb.

Pittman, H. A., Barley smuts and their control. Journ. Dept. Agric. Western Australia 2nd Ser. 10. 1933, 2—8, 3 Abb.

Reed, G. M., Inheritance of resistance to loose and covered smuts in hybrids between certain susceptible oat varieties and Black Mesdag. Proc. 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932, 164—165. IV 1 b.

Reed, G. M., Reports on research for 1932: Plant pathology [Brandkrankheiten]. Brooklyn Bot. Gard. Rec. 22. 1933, 53—57.

Reinmuth, E., Läßt sich der Steinbrand des Weizens auch ohne Beizung wirksam bekämpfen? Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1099—1101.

Rodenhiser, H. A., and Barnes, B. F., Pathogenicity of certain hybrids of covered and loose smuts of sorghum. Phytopathology 23. 1933, 30—31. II 4 c.

Roemer, Th., und Bartholly, R., Die Aggressivität verschiedener »Steinbrandherkünfte« (Tilletia tritici — Bjerk. — Wint.) und ihre Veränderung durch die Wirtssorte. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 469—506. II 4 c.

Sauli, J. O. (Der Haferflugbrand, Ustilago avenae (Pers.) Jens.) Maataloustieteellinen Aikakauskirja, Helsinki 3. 1933, 89—96.

Schirmer, K., Trotz Beizung: Flugbrand. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 123. 1933, Nr. 14. Beilg. D. Ehemalige.

Schulze, K., Der Roggenstengelbrand und seine Bekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 7. 1932, 118—119, 1 Abb.

Smith, W. K., Inheritance of reaction of wheat to physiologic forms of Tilletia levis and T. tritici. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 89—105, 2 Abb. IV 1 b.

Tapke, V. F., Comparative studies of two loose smuts of barley. Phytopathology 23. 1933, 35.

Viennot-Bourgin, G., Essais sur la carie du blé en 1932 [Tilletia]. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 257—284, 1 Taf., 2 Abb. II 4 c.

Viennot-Bourgin, G., Les effets secondaires de la carie. Dommages causés aux pailles et au feuillage [Tilletia tritici]. Compt. rend. Acad. Agric. de France, Paris 18. 1932, 1144—1146.

Wang, D. T., Observations cytologiques sur l'Ustilago hordei (Pers.) Kell. et Sw. Compt. rend. Acad. Sci. France 195. 1932, 1041—1044. II 4 c.

Wenkel, O., Starkes Auftreten von Flugbrand bei Weizen und Gerste. Thür. Bauernzeitg. 14. 1933, Nr. 50.

Young, P. A., Soil infestation by chlamydospores of Tilletia levis in Montana. Phytopathology 23. 1933, 39.

Zade, A., and Arland, A., The relation of host and pathogen in Ustilago Avenae: a reply. Bull. Torrey bot. Club 60. 1933, 77—87. II 4 c.

Zundel, G. L., New and rare north and south american Ustilaginales. Mycologia 25. 1933, 349—355.

Corn smut. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 280. 1933. 2 S.

Influence of different sources of spores of Tilletia tritici and T. levis on the infection of wheat by bunt. Omsk Inst. grain crops 1932, 4—14. II 4 c.

Keine Flugbrandfelder mehr durch Bekämpfung mit Heißwasserbeize! Friedrichswerth. Monatsber. 23. 1933, 50. IV 2 a.

Starkes Auftreten von Flugbrand in Gersten- und Weizenfeldern. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 389.

Weizensteinbrand. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933, 334.

Zur Bekämpfung des Flugbrandes. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 504—505.

1200 Zentner Brandweizen. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 174.

## Beizung.

Barth, Ohne Saatgutbeizung keine Gewähr für guten Körnerertrag. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8, 1933, 146—147.

Becker, K. E., Wie beize ich mein Saatgut? Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 103—104.

Bock, Beizversuch gegen Steinbrand des Winterweizens. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 114—115.

Bruck, J. (Daten zur Untersuchung der Wirkungsfähigkeit der Beizmittel.) Diss. Budapest 1933, 24 S.

Crüger, Welche Saaten sollen wir beizen? Landbau und Technik 9. 1933, Nr. 2.

Dusseau, A., Sur le comportement de Triticum haplodurum et des formes issues du même croisement vis-à-vis des différentes maladies du blé manifestées en 1932. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 236—237.

Eckhoff, G., Beizversuch zu Winterweizen. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 139—141.

Englert, H., Die Notwendigkeit der Getreidebeizung. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 37—39.

Friedrichs, G., Die Bestimmung des Bestäubungsgrades trockengebeizten Saatgetreides bei der Lohnbeizkontrolle. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 25—27. IV 2 a.

von Funke, Was für Roggen sollen wir beizen? Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 162—163, 1 Abb.

Gaßner, G., Neue Wege zur Bekämpfung des Weizenflugbrandes durch Beizung. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 407—434. IV 2 a.

Gaßner, G., u. Kirchhoff, H., Versuche zur Bekämpfung des Weizenflugbrandes mittels Benetzungsbeize. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 453—468, 3 Abb. IV 2 a.

Gróf, B., Az öszi vetömagvak csávázása [Beizung]. Mezögazdaság 10. 1933, 137.

Helmprecht, Bedeutung der Saatbeize. D. schwäb. Bauersmann 18. 1933, Nr. 17.

Helmprecht, Wirtschaftliche Bedeutung der Saatbeize. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 113—114.

Henke, Muß auch Sommerroggen gebeizt werden? Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 11—14, 1 Abb.

Herrmann, Lohnt die Beizung des Roggens? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 147—148.

Hubmann, Zeitige Frühjahrssaat und Saatgutbeize. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 10.

Kermann, Ohne Beizung keine Erntesicherung. Ratg. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 30—31, 2 Abb.

Klitsch, Die Wichtigkeit der Beizung der Sommergetreidearten. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 7—11.

Köck, G., Neue Möglichkeiten zur Bekämpfung des Gerstenflugbrandes. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 121.

Krämer, Das Beizen der Braugerste. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 41—42.

Kühl, H., u. Czyzewsky, B., Der Nachweis von Spuren Arsen neben Quecksilber in saatgebeiztem Getreide oder dessen Mahlprodukten. Zeitschr. Getreide-, Mühl.- u. Bäckereiwes. 20. 1933, 68—70, 2 Abb. IV 2 c.

Lang, W., Das Beizen der Saatfrucht. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 343—344. IV 2 c.

Laske, C., Geeignete Saatbeizmittel [Abavit]. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 296.

Lauth, Ist die Saatbeize zu entbehren? Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 148—149. IV 2 c.

Lepik, E. (Ein Beizversuch mit der Roggensaat.) S. A. »Põllumajandus« Nr. 33. 1933 (Mitt. Phytopathol. Vers.-Stat. Univ. Tartu Nr. 15), 5 S.

Lepper, W., Der Nachweis von Quecksilber in gebeiztem Saatgut. D. landw. Vers.-Stationen 117. 1933, 109—112. IV 2c.

Meyer-Hermann, Beizt das Wintergetreide! Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 425.

Meyer-Hermann, Zum Beizen des Sommergetreides. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 115—116.

Müller, K. R., Zur Beizung des Getreides. Landw. Wochenschr. Prov. Sachsen 91. 1933, 180—182, 5 Abb.

Müller, K. R., Zur Saatgutbeizung. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 676—677.

Nill, J., Soll man beizen? Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 7. 1932, 113—116, 2 Abb.

Petersen, W., Beizt den Roggen! Gefahr im Verzuge. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 135—137, 1 Abb.

Petersen, W., Vier Jahre genossenschaftliche Getreidereinigung und -beizung. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 7. 1932, 116—118, 1 Abb.

Petersen, W., Warum auch Haferbeizung? Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 54—56, 1 Abb.

Pichler, F., Die Bekämpfung von Weizen- und Gerstenflugbrand. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 263—264.

Preising, Sechs Jahre genossenschaftliche Saatreinigung und -beizung im Kreise Aschendorf. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 114—117.

Rabbas, P., Ertragssteigerung durch Saatgut-Beizung. Landbau u. Technik 9. 1933. Nr. 7, S.

Reinartz, Warum muß das Wintergetreide gebeizt werden? Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 160—161.

Reinmuth, E., Die Beizung des Sommergetreides unter Berücksichtigung der derzeitigen Beizmittelpreise. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 334—335.

Reuter, Erfolge durch Saatbeize. Zeitschr. Landw.-Kammer Oberschles. 7. 1933, 183—184.

Riehm, E., Das Wintergetreide muß vor der Aussaat gebeizt werden! Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 774.

Riehm, E., Soll man das Sommergetreide beizen? Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 159—160.

Schade, Aus der Praxis der Genossenschaftsbeizung. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 118—120.

Schirmer, Wie lange kann kurz-naß gebeiztes Saatgut gelagert werden? Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933, Nr. 10.

Schlotfeldt, Saatgutreinigung und Saatgutbeize. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 109—114.

Schmidt, E., und Tornow, E., Vereinfachte Methode zum Nachweis des Quecksilbers und der Beizung von Getreide mit Quecksilber- und Kupfersalzen. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933, 177—183. IV 2c.

Schmitt, R., Muß das Wintergetreide gebeizt werden? Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 137—139.

Spieckermann, A., Die Beizung des Saatgutes. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 636—637. IV 2a.

Spieckermann, Die Beizung des Sommergetreides. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 200—201.

Spieckermann, A., Saatgutbeizung und Lohnbeizkontrolle. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 310—312.

Spieckermann, Warum brauchen wir eine amtliche Überwachung der Lohnsaatbeizung? Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 691—692. IV 3.

Spieckermann, Zur Herbstsaat [Beizung]. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 666—667.

Steininger, Die Bedeutung der Getreidebeizung. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 141—142.

Steinmaurer, M., Auch das Sommergetreide soll gebeizt werden. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 101.

Stolze, Ist es richtig, heute aus Sparsamkeitsgründen auf eine gute Reinigung und Beizung des Saatgutes zu verzichten? Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933, 169—171.

Stranák, F., und Novák, S. (Vergleichende Versuche mit Beizmitteln gegen Getreidekrankheiten, die durch Desinfektion des Saatgutes vernichtet werden können.) Arbeitensammlg. tschechosl. landw. Versuchsstat., Prag 76. 1931. 78 S.

Tomson, R., Der Einfluß der Beizung auf die Keimung eines stark infizierten Saatgutes. Mitt. Phytopath. Versuchsst. Tartu, Nr. 9. 1932, 11—12. (Agronoomia Nr. 5. 1932, 149—158.)

Weidinger, Praktisches über Saatgutbeizung. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 152—153.

Wolfram, A., Vom Beizen des Saatgutes und den Saatgutbeizmitteln. Thür. Bauernzeitg. 14. 1933. Nr. 64. IV 2c.

Young, V. H., and McClelland, C. K., Control of oat smut. Phytopathology 23. 1933, 825—830.

Beizkosten früher und heute. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 7. 1932, 127.

Das Beizen des Saatgutes. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 12. 1933, 137.

Landwirte, beizt das Sommergetreide! Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 369—370.

Landwirte, vergeßt auch heuer nicht, euer Wintergetreide vor der Aussaat zu beizen! Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 409—410.

Nachinfektion des gebeizten Getreides. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 7. 1932, 127.

Nichtbeizen ist fahrlässig! Landbau u. Technik 9. 1933, 3, 2 Abb.

Sommergetreide muß gereinigt und gebeizt werden. Nassauer Land 115. 1933, 101.

Über das Beizen des Saatgetreides. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 526—527.

Womit und wie soll das Herbstsaatgut gebeizt werden? D. prakt. Landwirt 52. 1933, 288.

Zur Beizung steinbrandwiderstandsfähigen Weizens. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 7. 1932, 144.

Zur Frage der Schädigung des Saatgutes durch Trockenbeizen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 12. 1932, 103.

## Rostpilze.

Acker, W., u. König, F., Die Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen Rostbefall und ihre Beeinflussung durch die Düngung. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 101—105.

Buchwald, N. F., De nyeste Forskningsresultater vedrørende den kønnede Forplantning hos Rustsvampene (Puccinia graminis). Nordisk Jordbrugsforskning Heft 2. 1933, 131—148, 6 Abb. II 4c.

Calniceanu, C., Beiträge zur Resistenzzüchtung gegen Puccinia triticina Eriks. Kühn-Archiv 37. 1933, 59—90.

Clark, J. A., and Humphrey, H. B., Inheritance of stem-rust reaction in wheat. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 497—511, 3 Abb.

Dodoff, D. N., Die epidemische Entwicklung der Weizenroste in Nordbulgarien im Jahre 1932. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 111—112.

Ext, W., u. Hauptfleisch, K., Über die Bekämpfung des Getreideschwarzrostes im Schleswig-Holsteiner Baumschulgebiet. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 21, Beilage.

Fraser, W. P., and Ledingham, G. A., Studies of the crown rust, Puccinia coronata Corda. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 56—66, 2 Abb. II 4c.

Fritsch, W., Welche Berberis sind immun gegen Getreiderost? Gartenwelt 37. 1933, 58—59.

Garbowski, L. (The present state of the investigations of cereal rusts (Compilatory report).) Trans. Phytopath. Sect. State Inst. Agric. Sci., Bydgoszcz 1932, 25—88.

Gassner, G., u. Hassebrauk, K., Über die Beeinflussung der Rostanfälligkeit durch Eintauchen geimpfter Blätter in Lösungen von Mineralsalzen und anderen Stoffen. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 323—342, 5 Abb.

Geyer, Der Kampf mit dem Getreiderost. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschw. 102. 1933, 83—84.

Gordon, W. L., and Welsh, J. N., Oat stem rust investigations in Canada. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 28—35.

Greaney, F. J., Experiments on the control of oat rusts by sulphur dust. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 77—85, 2 Abb. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 426—434, 2 Abb.

Greaney, F. J., Method of estimating loss in yield from cereal diseases [Pucc. graminis]. Phytopathology 23. 1933, 12. IV 5.

Greaney, F. J. (Versuche über die Bekämpfung von Haferrost durch Schwefelbestäubung.) Sci. Agric. 13. 1933, 426—434.

Hayes, H. K., The genetics of stem rust resistance in wheat. Proc. 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932, 81—83. IV 1b.

Huntemann, Die Bekämpfung des Roggengelbrostes. Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933, 54—55.

Johnston, C. O., and Mains, E. B., Studies on physiologic specialization in Puccinia triticina. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 313. 1932, 22 S., 2 Abb. II 4c.

Johnston, C. O., and Miller, E. C., Effect of leaf-rust infection on water economy and growth of two wheat varieties. Phytopathology 23. 1933, 19—20.

Jovino, S., La ruggine nera del grano nel Mezzogiorno e mezzi di combatterla. La Ricerca Scient. 3. 1932, 348—356.

Lepik, E. (Gesetzverordnung über die Vertilgung des Kreuzdornes und der Berberitze in Estland.) Mitt. Phytopath. Versuchsstat. Univ. Tartu 1933, Nr. 14, 8 S., 9 Abb., 1 Taf. (Põllumajandus Nr. 4. 1933, 61—65.)

Lindfors, Th., Kampen mot berberisbusken och nödvändigheten av skärpt lagstiftning. Kgl. Landbr.-Akad., Handlingar och Tidskr. Nr. 4. 1933, 441—452.

McFadden, E. S., An apparently inseparable association of one type of rust resistance with a peculiar susceptibility to heat injury in wheat. Proc. 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932, 129—130.

Macindoe, S. L., Leaf rust of wheat. Observations at Glen Innes [P. triticina]. Agric. Gaz. New South Wales, Sydney 44. 1933, 35—39.

Mains, E. B., and Martini, M. L., Susceptibility of barley to leaf rust (Puccinia anomala) and to powdery mildew (Erysiphe graminis Hordei). U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 295. 1932. 33 S.

Meier, F. C., The stem rust control program. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 653—659, 1 Abb. IV 3.

Metha, K. C., Rusts of wheat and barley in India. A study of their annual recurrence, life-histories and physiologic forms. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 939—962, 1 Karte, 1 Taf. II 4c.

Montemartini, L., Sopra la ruggine del frumento in Sicilia. Atti R. Accad. Sci. Lett. ed Arti, Palermo 18. 1933. 16 S.

Morstatt, Der Getreideschwarzrost in Rumänien 1932. (Ref.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 95.

Morwood, R. B., Rust in wheat. Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 484—487.

Neatby, K. W., The type of infection of wheat seedlings by Puccinia graminis tritici in the greenhouse as a measure of the percentage infection in the field. Sci. Agric. 13. 1933, 625—635.

Newton, M., and Brown, A. M., Studies on the resistance of wheat and oats to stem rust. Phytopathology 23. 1933, 25.

Newton, M., Jonson, T., and Brown, A. M., Stripe rust in Canada [Puccinia glumarum tritici]. Phytopathology 23. 1933, 25—26.

Oddone, E., Influenza dei fattori insolazione e nebbia sullo sviluppo della ruggine del grano. Nuovi Ann. Agric. 12. 1932, 344—356, 2 Abb. IV 1 a.

Peklo, J., L'état actuel de la lutte contre les rouilles chez les céréales en Tchécoslovaquie. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 501—506.

Peltier, G. L., Physiologic forms of wheat stem rust in Kansas and Nebraska. Phytopathology 23. 1933, 343—356, 3 Abb.

Peltier, G. L., Relation of weather to the prevalence of wheat stem rust in Nebraska. Journ. Agric. Research 46. 1933, 59—73. IV 1 a.

Petit, A., La transmission et la traitement des rouilles des céréales en Tunisie. Ann. Serv. Bot. Agron. Tunisie 9. 1932, 201—218.

Petit, A., Observations sur la transmission des rouilles de céréales en Tunisie. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 490—493.

Powers, L. R., and Hines, L., Inheritance of reaction to stem rust and barbing of awns in barley crosses. Journ. Agric. Research 46. 1933, 1121—1129, 2 Abb. IV 1 b.

Pretorius, W. J., Losses caused by rust in wheat. Farming in South Africa 8. 1933, 12—13. IV 5.

Radulescu, E., Beiträge zur Kenntnis der Feldresistenz des Weizens gegen Puccinia glumarum tritici. Zeitschr. wiss. Biol. (E. Planta) 20. 1933, 244—286, 14 Abb.

Radulescu, E., Problema combaterei ruginilor grâului din România. Viata Agric. Bukarest 23. 1932, 518—526.

Radulescu, E., Zur physiologischen Spezialisierung des Weizenbraunrostes (Puccinia triticina Erikss.). Kühn-Arch. 33. 1933, 195—205.

Rimann, C., Auch Berberis Thunbergii ist Rostträger. Gartenwelt 37. 1933, 378.

Rohrbeck, (Crüger), Getreiderost (Nachsatz). Georgine 110. 1933, Nr. 1.

Rudolph, Möglichkeiten zur Einschränkung des Rostbefalls beim Weizen. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschwg. 102. 1933, 316—317.

Sanford, G. B., and Broadfoot, W. C., The relative susceptibility of cultivated and native hosts in Alberta to stripe rust. Sci. Agric. 13. 1933, 714—721, 1 Abb.

Săvulescu, T., Roumanie: La rouille noire du blé en 1932 et les mesures prises pour prévenir son apparition à l'avenir. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 7. 1933, 29—31. II 4 c.

Scheibe, A., Die Schwarzrostepidemie auf dem Balkan 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 5—6.

Schilcher, E., Beitrag zur Rostfrage. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 533—563, 4 Abb.

Schröter, Rostbefall und Stickstoffdüngung. Georgine 110. 1933. Nr. 30.

Scott, R. C., Rust in wheat crops in South Australia, season, 1932—1933. Journ. Dept. Agric. S. Aust. 36. 1933, 1144—1147.

Seyfarth, W., Vorbeugungsmaßnahmen gegen den Gelbrost. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 328.

Smith, G. S., and Clark, J. A., Inheritance of stem-rust reaction and correlation of characters in Pentad, Nodak, and Arkona durum-wheat crosses. U. S. Dept. Agric., Washington, Techn. Bull. 385. 1933. 27 S., 2. Abb. IV 1 b.

Stakman, E. C., Hines, L., Ukkelberg, H. G., and Butler, W., Distribution of physiologic forms of Puccinia graminis tritici in relation to stem-rust epidemiology in 1932. Phytopathology 23. 1933, 34. II 4 c.

Stanton, T. R., and Murphy, H. C., Oat varieties highly resistant to crown rust and their probable agronomic value. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 674—683.

Steiner, H., Ein Beitrag zur Frage der Überwinterung von Puccinia triticina Erikss. und Puccinia dispersa Erikss. und Beobachtungen über die Entwicklung dieser Roste auf ihren Wirtspflanzen. Landw. Jahrbüch. 78. 1933, 259—278, 1 Abb. II 4 c.

Steiner, H., Ein Beitrag zur Frage des Einflusses verschiedener Bodenfeuchtigkeit auf den Befall (Infektionstypus) des Weizens mit Puccinia triticina Erikss. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 484—487.

Steiner, H., Über Braunrost- (Puccinia triticina und Puccinia dispersa) Infektionen an abgeschnittenen Getreideblättern. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 673—682, 1 Abb.

Steiner, H., Über das Auftreten und die Verbreitung der Getreiderostarten in Österreich. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 488—496.

Steiner, H., Über die Braunrost- (Puccinia triticina und Puccinia dispersa) Anfälligkeit von reziproken Bastarden zwischen Weizen und Roggen. Der Züchter 5. 1933, 179—180. II 4c.

Straib, W., Über Gelbrostanfälligkeit und -resistenz in den verschiedenen Triticum-Reihen. Zeitschr. Züchtung A. Pflanzenzüchtg. 18. 1933, 223—240.

Stroede, W., Über den Einfluß von Temperatur und Licht auf die Keimung der Uredosporen von Puccinia glumarum f. sp. tritici (Schmidt) Erikss. et Henn. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 613—624, 3 Abb. II 4c.

Tiemann, Kurze Betrachtung zum Rostbefall des Weizens in Schlesien im Jahre 1932. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 7—8.

Tranzschel, W. A., Puccinia pygmaea Erikss. Comptes rendus Acad. Sciences URSS. 1931, 45—48. II 4c.

Ukkelberg, H. G., The rate of fall of spores in relation to the epidemiology of black stem rust. Bull. Torrey Bot. Club 60. 1933, 211—228, 2 Abb. II 4c.

Verplancke, G., Sur une rouille du froment provenant de Kabwe (Kivu, Congo Belge) [Pucc. glumarum]. Rev. Agrol. Bot. Kivu, no. 1. 1932, 29.

Voglino, P., Rilievi sulle ruggini del frumento nella campagna granaria 1933. Boll. Lab. Sperim. Osservat. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 61—64.

Voss, J., Gelbrostwiderstandsfähigkeit als Sorteneigenschaft beim Weizen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 73—74.

Wassermann, J., Pilzkranke Berberitzenblätter [Pucc. graminis]. Natur u. Museum 63. 1933, 348—349, 1 Abb.

Werner, O., und Steiner, H., Fortlaufende Körpergewichtsbestimmungen an einer rostkranken und einer gesunden Weizenpflanze. Biol. Gen., Wien 9. 1933, 337—354, 7 Abb.

Zaitzeva, A., and Popova, E. (On the problem of the influence of brimstone on the development of the spores of brown rust fungus.) Plant Protect., Leningrad Nr. 2. 1932, 75—78, 2 Abb.

Ausrottung der Berberitze. Georgine 110. 1933, 410.

Berberitzen und Getreide-Schwarzrost. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 20.

Die Berberitze, eine Gefahr für das Getreide. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. Nr. 11. 1933.

Getreideschwarzrost und Mahonienkulturen. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 83. 1933. Nr. 1.

Lettonie: La destruction de l'épine-vinette et du nerprun. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 271—272.

Roumanie: La rouille noire du blé en 1932 et les mesures prises pour prévenir son apparition à l'avenir. Monit. Intern. Prot. Plantes 7. 1933, 29—31.

U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Quar., Service and regulatory announcements, July-September, 1932. Announcement relating to black-stem-rust quarantine (No. 38). Revised list of Barberries and Mahonias classified under black-stem-rust quarantine regulations. 1932, 52—53. IV 1d.

Vorbeugungsmaßnahmen gegen den Gelbrost. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 595—596.

Welche Berberitzen sind immun gegen Getreiderost? Gärtner-Börse 15. 1933, 107—108.

Zur behördlichen Verordnung, betr. die Ausrottung der Berberitze. Landw. Blätter Siebenbürgen 61. 1933, 25—26.

## Tierische Schädlinge. — (Pyrausta nubilalis.)

Åkerman, Å. (Questions of current interest on wheat cultivation in Scania) [Contarinia]. Skånsk JordbrT. 1933, 477—483 u. 493—496.

Barber, G. W., On the probable reason for the scarcity of the Southern corn stalk borer (Diatraea crambidoides Grote) in Southeastern Georgia. Journ Econ. Ent. 26. 1933, 1174. II 5 c.

Baunacke, Zur Bekämpfung des Getreidelaufkäfers. Sächs. Landw. Zeitschr. 81. 1933, 110.

Berliner, Wird der deutsche Weizenbau durch die »Weizenwanze« bedroht? Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 295—296.

Candura, G. S., La raccolta meccanica dei cereali in relazione con lo sviluppo e l'incremento degli insetti nei mucchi. S.-A. Atti Congr. Naz. Mecc. Agrar. Rom 1932, 508—513.

Cartwright, W. B., Blanchard, R. A., and Wilson, C. C., Notes for 1932 on cereal and forage insects in California. Mon. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 156—160.

Cecconi, G., Un ditterocecidio del grano nuovo per l'Italia prodotto da Haplodiplosis equestris (Wagn.) Rübs. Marcellia, Napoli, 28. 1932/1933, 8—13, 1 Abb. II 5 c.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla cultura delle cereali nella Somalia italiana. L'Agric. Colon., Firenze, 27. 1933, 484—487.

Corbett, G. H., Results on stem borer experiments in Krian during the 1931—32 padi season. Malayan Agric. Journ. 21. 1933, 362—378.

Crüger, Engerlingsfraß im Winterroggen. Georgine 110. 1933, 734.

Ditman, L. P., and Cory, E. N., The response of corn earworm moths to various sugar solutions [Heliothis obsoleta]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 109—115. II 5 c.

Esaki, T., and Hahimoto, S., Report on the leaf-hoppers injurious to the rice plant and their natural enemies. No. 4 (for the year 1932). Fukuoka 1933. 32 S., 4 Taf.

Eshbaugh, F. P., Progress report on studies of the pale western cutworm, Agrotis orthogonia Morrison. Oklahoma, Panhandle Stat. Bull. 45. 1933, 14 S., 3 Abb. II 5 c.

Flachs, K., Milbenkrankheit an Mais [Pediculopsis graminum]. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933, 52—54, 2 Abb. II 5 b.

Flint, W. P., and Larrimer, W. H., The chinch bug (Blissus leucopterus Say) and how to fight it. Farm. Bull. U. S. Dept. Agric. no. 1498. 1933. 16 S., 6. Abb. II 5 c.

French jr., C., Control of cutworms. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 57.

Frickhinger, H. W., Milbenkrankheit an Mais [Pediculopsis]. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 474. II 5 b.

Gömöry, S. [Über die Verwüstung von Weizen durch die Getreidewanzen.] Mezögazdasági Kutatások, Budapest, 6. 1933, 169—193.

Haines, G. C., Top-dressing maize for the control of stalk-borer. Farming So. Afr. 8. 1933, 434 u. 436.

Harukawa, Ch., Takato, R., and Kumashiro, S. (On the seed-corn maggot (Hylemyia cilicrura Rondani), III. Methods of control (1).) Nogaku Kenk. 19. 1932, 262—308.

Haseman, L., The Sorghum worm in Missouri [Celama sorghiella, Arctiid.]. Bull. Missouri Agric. Expt. Stat. no. 320. 1933. 8 S., 6 Abb. II 5 c.

Hayunga, J., und Beyer, R., Zur Drahtwurmbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 819.

Hely, P. C., Insect pests of rice crops on the Murrumbidgee irrigation area. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 809—812.

Holdefleiß, P., Ist unser deutscher Weizenanbau durch die Weizenwanze (Eurygaster integriceps Put.) bedroht? Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 51, 3 Abb.

Houser, J. S., The wheat field insect survey — 1933 [Mayetiola]. Bi-m. Bull. Ohio Agric. Expt. Stat. 18. 1933, 119—122.

Iwayama, S. (Some considerations on leafhopper control in the rice field after the shooting of the flower stalks.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 20. 1933, 46—52.

Jones, E. W., The influence of temperature on the toxicity of carbon disulphide to wireworms. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 887—892, 2 Abb. IV 2 a.

Kaburaki, T., and Iwasa, T., Notes on the minimum and optimum luminosities causing the photic response of the rice borer moth [Chilo]. Proc. Imp. Acad., Tokyo 9. 1933, 140—142. II 5 c.

King, K. M., and Glen, R., A co-operative investigation of the quantitative relation between summerfallow methods and the wireworms in Saskatchewan; a progress report. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 406 u. 646—652. IV 1 d.

Knowlton, G. F., and Janes, M. J., Distribution and damage by jointworm flies in Utah [Harmolita]. Utah Stat. Bull. 243. 1933. 16 S., 6 Abb.

Kosobutzkiĭ, M. I., The noctuid attacking winter crops (Euxoa segetum Schiff.) in the Votsk autonomous region (Biology, ecology and measures of control), 1926—1928. (Attempt at a monographic investigation.) (in Russian). Izhevsk 1928, 10—192, 2 Abb., 7 Taf. II 5 c.

Kotlyarevskiĭ, V. I. (The control of Caradrina on soviet farms of the Murghab group and Baĭram-ali.) Za khlopkov. Nezavisim., Tashkent, No. 4. 1931, 56—57.

Lehman, R. S., Field experiments with various poison baits against wireworms, Limonius (Pheletes) canus Lec. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 243—252. III 2.

Lehman, R. S., Laboratory experiments with various fumigants against the wireworm Limonius (Pheletes) californicus Mann. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1042—1051, 1 Taf., 1 Abb.

Lindblom, A., och Mühlow, J., Två undersökningar rörande vetemyggans skadegörelse och ekonomiska betydelse. (Weizengallmücke: Contarinia tritici u. Sitodiplosis mosellana.) Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruks. Nr. 420. 1932. 24 S., 3 Abb. II 5 c.

Liu, The effect of winter cultivation on the quantitative abundance of the two kinds of borers in the rice stubbles (Schoenobius incertellus Walk. and Chilo simplex Butl.) Ent. Phytopath. Hangchow 1. 1933, 390—392.

Liu and Ma, Tung-lun., Spring submergence of rice stubbles as a control measure of the rice-borers. Ent. Phytopath. Hangchow 1. 1933, 443—451.

Lokscha, H., Bedrohung des Weizenbaues durch die Weizenwanze. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 357.

Lokscha, H., Über die Gefährdung des Weizenbaues durch die Weizenwanze [Eurygaster]. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 177—178, 1 Abb. II 5 c.

Maida, S., On Onychiurus yagii, Kinoshita, a collembolan injurious to wheat. Oyo-Dobuts. Zasshi 4. 1932, 275—281. II 5 c.

Malenotti, E., Contro le cimici del frumento [Aelia, Eurygaster]. L'Ital. Agric., Roma, 70. 1933, 541—580, 35 Abb. II 5 c.

Malenotti, E., Ricerche compiute per scoprire i quartieri d'inverno delle cimici del frumento. Nuovi Ann. Agric., Roma, 13. 1933, 95—104.

Manninger, G. A. (Das Leben der Getreidewanzen, die von ihnen verursachten Schäden und Vorschläge über ihre Bekämpfung.) Mezögazdasági Kutatások, Budapest, 6. 1933, 1—35. II 5 c.

Manninger, G. A. (Einige neuere Beiträge, betr. die Getreidewanze.) Mezögazdasági Kutatások, Budapest, 6. 1933, 195—196.

Medjakova, O. I. (On the economic effect of Harmolita eremitum Portsch.) Plant Protect., Leningrad Nr. 1. 1932, 56—68, 3 Abb. II 5 c.

Misaka, K., Über die Wirkung des Nikotinsulfates auf die Embryonalentwicklung von Chilo simplex Butler. Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. Japan, Tokyo 3. 1932, 224—242, 1 Taf., 14 Abb. II 5 c.

Morgenroth, A., Vorbeugen gegen Vogelfraß! Pommernblatt 36. 1933, 240. II 5 d.

Newman, L. J., Web-worm (Sclerobia tritialis). Journ. Dept. Agric. West-Austr. 9. 1932, 431—434. II 5 c.

Newton, W., Hastings, R. J., and Bosher, J. E., Nematode infestation symptoms on barley as a means of determining the efficiency of chemicals as lethal agents against Tylenchus dipsaci Kuhn. Canad. Journ. Research. 9. 1933, 37—42, 1 Taf. II 5 b.

Okamura, T., On the vitamin B in rice harvested from plants injured by Chilo simplex Butl. Nogaku Kenkyu 20. 1933, 111—124.

Pagden, H. T., Notes on padi stem borers. Malayan Agric. Journ. 20. 1932/1933, 122—130.

Petit, A., Résultats expérimentaux sur la préservation des céréales contre les parasites cryptogamiques, en Tunisie. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 210—260.

Phillips, W. J., and Barber, G. W., Egg-laying habits and fate of eggs of the corn ear worm moth, and factors affecting them [Heliothis]. Virginia Stat. Techn. Bull. 47. 1933, 14 S., 1 Abb. II 5 c.

Ramakrishna Ayyar, T. V., Some important insect problems connected with the cultivation of rice in South India. Agric. & Live-stock India 3. 1933, 341—351, 7 Taf.

Ramakrishna, T. V., The paddy grasshopper and its control (english, tamil, telugu, kanarese and malayalam). Dept. Agric. Madras 1932, Leafl. 48.

Rathschlag, H., Ertragsschäden an Getreide durch die Getreidehalmwespe (Cephus pygmaeus) unter Berücksichtigung der Aussaatzeit, Bodenbearbeitung, Vorfrucht und Düngung. Fortschr. d. Landwirtsch. 8. 1933, 49—52, 5 Abb.

Rockwood, L. P., and Reeher, M. M., The Hessian fly in the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric., Washington, Techn. Bull. 361. 1933. 23 S., 2 Abb.

Sakai, K. (On the increase and decrease in a year of the enemies of rice leafhoppers near Oita, Kyushu. Preliminary Report.) Oyo-Dobuts. Zasshi 4. 1932, 124—127. IV 2 b.

Sampietro, G., L'infestazione della »Tipula oleracea« nei frumenti in successione alla risaia. Giorn. Risicolt., Vercelli, 22. 1932, 169—171. II 5 c.

Satterthwait, A. F., How to control billbugs destructive to cereal and forage crops [Sphenophorus]. U. S. Dept. Agric. Wash., Farmers Bull. 1003. 1932. 22 S., 25 Abb. II 5 c.

Satterthwait, A. F., Larval instars and feeding of the black cutworm Agrotis ypsilon Rott. Journ. Agric. Research 46. 1933, 517—530, 3 Abb. II 5 c.

Satterthwait, A. F., Life history and distribution of the low-tide billbug, Calendra setiger (Chittenden). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 210—217. II 5 c.

Sharga, U. S., Biology and life history of Limothrips cerealium Haliday and Aptinothrips rufus Gmelin feeding on Gramineae. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 308—326, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Shibata, K., Experimental studies on the influence of low temperatures upon the development of paddy-borer (Schoenobius incertellus Wlk.). First report. Journ. Soc. Trop. Agric. Taiwan (Formosa), Japan, 4. 1932, 504—516, 2 Abb. II 5 c.

Strickland, E. H., Insect pests of grain in Alberta. Alberta Univ. Coll. Agr. Bull. 24. 1933. 58 S., 11 Abb.

Subklew, W., Der augenblickliche Stand der Drahtwurmbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 521—522.

Subklew, W., Zur Drahtwurmbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 689.

Subramanyalyer, T. V., A new contrivance for the control of the early stages of the Jola grasshopper, Colemania sphenarioides, Bol. Journ. Mysore Agric. Exp. Un., Bangalore, 13. 1932, 11—13, 2 Taf. II 5 c.

Symes, C. B., The black maize beetle (Heteronychus licas, Klug). Observations on life history and control. Rhodes. Agric. Journ. 30. 1933, 616—643, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Thomas, I., On the bionomics and structure of some dipterous larvae infesting cereals and grasses. I. Opomyza florum Fabr. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 707—721, 8 Abb. II 5 c.

Trentin, A., Frumenti danneggiati dallo zabro [Zabrus]. Gaz. Agric. Padova, 11. 1933, Nr. 15, 2.

Wang, C. N. (An estimation of damages caused by Schoenobius incertellus Wlk. and Chilo simplex Butl. in the Lin-Ping District, Chekiang.) Techn. Bull. Bur. Ent. Phytopath. Hangchow, China, No. 1. 1931 (Lingnan Sci. Journ. 11. 1932, 600).

Wölkerling, W., Die Saat- oder Ackereule. Siedlung u. Landhaus 1933. Nr. 4.

Zacher, F., Wird der deutsche Weizenbau durch die »Weizenwanze« bedroht? [Aelia acuminata, Eurygaster maurus]. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 69—70. II 5 c.

Zolotarevsky, B. N., Le riz et les sauterelles à Madagascar. Riz et Rizicult. 4. 1930, 87—94, 2 Taf.

Ablieferung von Getreide mit Käferbesatz. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 536.

Achtet auf die Larven der Wiesenschnake in Dreschgetreidefeldern. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 83. 1933, 256.

Bekämpfung des Getreidelaufkäfers. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 102.

Earcockles of wheat [Anguillulina tritici]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 172. 1933, 2 S., 2 Abb. II 5 b.

Große Weizenschäden [Getreidelaufkäfer]. Mein Sonntagsbl. 21. 1933, 134.

Halmflohschäden in Niederösterreich. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 251.

Ist die Weizenwanze eine Gefahr für Müllerei, Bäckerei und Landwirtschaft? [Aelia, Eurygaster]. Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 1—3, 2 Abb. — Zeitschr. Getreide-, Mühlen- u. Bäckereiwes. 20. 1933, 60—61. II 5 c.

Milbenkrankheit an Mais [Pediculopsis]. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 126—127.

Schutz der Maissaat gegen Vogelfraß. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. Nr. 24.

Schutz des Saatgetreides gegen Krähenfraß. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 166. II 5 d.

Silomais und Krähenschutz [Corbin]. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 523.

The gout fly [Chlorops taeniopus]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 174. 1933. 4 S., 1 Abb. II 5 c.

The stem eelworm. (b) Agricultural crops [Anguillulina dipsaci]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 178. 1933. 4 S., 3 Abb. II 5 b.

The wheat bulb fly (Hylemyia coarctata Fall). Minist. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 177. 1933. 4 S., 3 Abb. II 5 c.

Un Anthomyide nuisible aux céréales en France [Chortophila sepia Meig]. Rev. zool. agric. appl. 31. 1933, 200. II 5 c.

## Pyrausta nubilalis.

Britton, W. E., Experience in enforcing compulsory clean-up regulations on account of the european corn borer. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 604—606.

Caesar, L., The corn borer situation in Ontario in 1932. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 405.

Caesar, L., The European corn borer situation in Ontario in 1931. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 89—91.

Caffrey, D. J., and Worthley, L. H., The european corn borer situation in the United States at the close of 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 85—102. II 5 c.

Dibble, C. B., Fumigation with propylene dichloride mixture against Pyrausta nubilalis Hubn. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 893—895. IV 2 a.

Ficht, G. A., A progress report on some insecticides used against the european corn borer. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 747—754.

Franssen, C. J. H., De wrattige maisboorder (Pyrausta nubilalis Hbn). Landbouw, Buitenzorg, 8. 1932, 266—284, 3 Abb. II 5 c.

Huber, L. L., and Polivka, J. B., Some ecological aspects of european corn borer abundance. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 755—758, 1 Abb. IV 1 a.

Marston, A. R., Recent progress in breeding borer resistant corn. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 264—268, 1 Abb.

Myers, K. H., Adjusting corn belt farming to meet corn-borer conditions. U. S. Dept. Agric., Farm. Bull. 1681. 1932. 26 S., 12 Abb.

Patch, L. H., The infestation of corn ears by the european corn borer and cribbed corn as an auxiliary source of infestation. U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 275. 1933. 8 S.

Patch, L. H., and Peirce, L. L., Laboratory production of clusters of European corn borer eggs for use in hand infestation of corn. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 196—204.

Scott, L. B., and Patch, L H., The survival of european corn-borer larvae in barns and other storage places. U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 281. 1933. 6 S.

Smith, H. D., Phaeogenes nigridens, Wesmael, an important Ichneumoid parasite of the pupa of the european corn borer. U. S. Dept. Agric. Washingt., Techn. Bull. 331. 1932. 45 S., 10 Abb. IV 2 b.

Wishart, G., and Thomas, I. E., Recent developments in the corn borer parasite situation. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 405.

Worthley, H. N., and Blasingame, R. U., Corn borer control with farm machinery. Pennsylvania Stat. Bull. 284. 1933. 19 S., 9 Abb.

Zappe, M. P., Control of the European corn borer. Circ. Connect. Agric. Expt. Stat. no. 92. 1933, 45—49, 4 Abb.

## 3. Hackfrüchte.

### a. Kartoffeln.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Krankheiten (Krebs). — Tierische Schädlinge.

#### Allgemeines.

Aamisepp, J., Vegetationsbedingungen und Absatzverhältnisse für die Kartoffel und die Futterrüben in Esti im Jahre 1932. Agronoomia, Tartu 13. 1933, 41—47, 78.

Appel, O., Vitalität und Vitalitätsbestimmung bei den Kartoffeln. Die Kartoffel 13. 1933, 20—21.

Austin, M. D., and Martin, H., The incorporation of contact insecticides with protective fungicides. Potato field trials, 1930—1932. Journ. S. E. Agric. Coll. Wye no. 32. 1933, 49—58. IV 2 c.

Bailey, H. L., Report of the division of seed potato certification. 16. Bienn. Rpt. Vermont Comm. Agric. 1930—32. 1932, 80—85.

Berger, Achte auf deine Hackfruchtmieten! Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 1079—1080.

Berkner, F., u. Schlimm, W., Die »Anwelkmethode« im Kartoffelbau in ökologischer Betrachtung. 1. Der Einfluß zeitlich gestaffelter Pflanzzeiten auf Menge und Güte der Erträge. Landw. Jahrbüch. 78. 1933, 791—831, 8 Abb.

Bielert, R., Krankheiten und Schädlinge der Hackfrüchte. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 7. 1933, 174—177, 3 Abb. III 3 b.

Brandl, M., Kartoffelkrankheiten und Kartoffelschädlinge. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 67—68, 92.

Brann, J. W., Some results of potato indexing in Wisconsin. Americ. Potato Journ. 9. 1932, 136—40.

Brown, B. E., Houghland, G. V. C., Smith, O., and Carolus, R. L., The influence of magnesium on different potato soil types. Amer. Potato Journ. 10. 1933, 55—65.

Bukasov, S. M. (The results of 11 years' work with the potato, carried on at the Institute of Plant Industry. Bull. Appl. Bot. Leningrad, Ser. A (4). 1932, 67—70.

Burmeister, F., Schädlingsbekämpfung auf Kartoffel- u. Rübenfeldern. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 34. 1933, 213—214.

Bushnell, J., Symptoms of fertilizier injury to potatoes. Journ. Amer. Soc. Agron. 25 1933, 397—407, 5 Abb. II 3 e.

Cristinzio, M., La conservazione delle patate. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 1. 1932, 65—71, 1 Abb.

Dominiak, W., Zweckentsprechende Kellerlagerung der Kartoffelvorräte. Georgine 110. 1933, 798; Landw. Wochenschr., Halle 91. 1933, 880

Eglits, M., Der Einfluß der Infektion auf die Temperatur und die Kohlensäureabgabe bei Kartoffeln. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 343—380, 34 Abb.

Fehmi, S., Untersuchungen über den Einfluß der Ernährung auf die Empfänglichkeit der Kartoffelknolle für Lagerparasiten und die Änderungen des enzymatischen Stoffwechselverlaufes während der Lagerung. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 543—588, 14 Abb. IV 1 a.

Foex, E., Sur quelques maladies observées chez la pomme de terre au cours de l'été 1933. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 300—309.

Friebe, Deutsches oder holländisches Pflanzgut beim Frühkartoffelbau? Die Kartoffel 13. 1933, 154—156, 2 Abb., und 163.

Gaßner-Weihenstephan, Nach Qualität und Leistung empfehlenswerte Kartoffelsorten. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933, 169—172, 12 Abb.

Gebhardt, C., »Neuordnungspläne im Anerkennungswesen«. Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 41.

Güssow, H. T., Praktische Erfahrungen des Kanadischen Federalen Saatkartoffel-Inspektionsdienstes 1914—1932. Die Kartoffel 13. 1933, 105—108, IV 4.

Guthrie, J. D., Effect of chemical treatments of dormant potato tubers on the conductivity of the tissue and on the leaching of electrolytes from the tissue. Contr. Boyce Thomps. Instit. 5. 1933, 83—94, 2 Abb. IV 2 a.

Haller, Über das Einmieten der Hackfrüchte. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1230—1231.

Harrington, F. M., Tuber indexing versus tuber-uniting and roguing in seed potato production. Americ. Potato Journ. 9. 1932, 128—131.

Hilli, A., Kasvipatologian ja erikoisesti perunatauteihin kohdistuneen tutkimuksen kehityksestä ja saavutuksista. [Potato diseases]. Maataloustieteellinen Aikakauskirja, Helsinki 5. 1933, 71—83.

Hubmann, Kartoffelernte und -aufbewahrung. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 289—290, 1 Abb.

Jørgensen, C. A., og Nielsen, O., Kartoffelsorter og Kartoffelsygdomme. Orientierende Undersøgelser. Tidsskr. Planteavl 39. 1933, 295—315.

Klapp, E., Kartoffelpflanzung im Herbst. Die Kartoffel 13. 1933, 190.

Klapp, E., u. a., Wichtigste deutsche Kartoffelsorten. 2. Aufl., Berlin 1933. 60 S., 2 Abb.

Knauth, A., Interessante Ergebnisse bei der Kartoffelkonservierung [Karsan]. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 292.

Knauth, A., Neue Art der Speisekartoffel-Konservierung für den Winter. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 287.

Köck, G., Blausäurebegasungsversuche an Kartoffelpflanzgut. Fortschr. Landwirtsch. 8. 1933, 102—104. IV 2a.

Köck, G., Neues auf dem Gebiete des Kartoffelbaues. (Krankheiten und Schädlinge.) Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 193, 249—250 u. 308—309.

Köck, G., u. Greisenegger, K., Tätigkeitsbericht des Kartoffelfachausschusses über das Jahr 1933. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 121—126.

Korff, G., Wichtige Krankheiten der Kartoffeln und ihre Bekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933, 167—169, 19 Abb.

Macpherson-Robertson, I., and Smith, A. M. (Eine Untersuchung der Wasserstoff-Ionenkonzentration der Kartoffelknolle.) Biochem. Journ. 25. 1931, 763.

Martin, W. H., Report of the seed potato certification committee. Proc. 18. Ann. Meeting Potato Assoc. Amer. 1931. 1932, 115—124.

Mayer, A., Belichtung der Saatkartoffeln. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 250.

Merkenschlager, F., Zur Diagnose und Prognose des Pflanzwertes der Kartoffeln. Kartoffelbau 16. 1932, 109—111.

Meyer-Hermann, Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 463—464.

Meyer-Hermann, K., Der Einfluß von Konservierungsmitteln auf die Haltbarkeit der Kartoffeln. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 282.

Miller, L. P., Effect of sulphur compounds in breaking the dormancy of potato tubers and inducing changes in the enzyme activities of the treated tubers. Contr. Boyce Thomps. Instit. 5. 1933, 29—81, 11 Abb. IV 2a.

Müller, K., Einiges über Kartoffelkrankheiten. Die kranke Pflanze 10. 1933, 56—57, 1 Abb.

Müller, K. R., Die im Juli häufigsten Pflanzenschädigungen. — Kartoffelkrankheiten, Schädlinge. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 541—543, 12 Abb.

Müller-Rheinberg, K., Kartoffelkrankheiten und ihre Ursachen. Kartoffelhandel 19. 1933. Nr. 24. — Kartoffelbau 17. 1933, 19—20, 2 Abb.

Oberstein, Stand der Kartoffelsorten in Niederschlesien. Die Kartoffel 13. 1933, 147—149.

Oberstein, Zur Methodik der Lichtkeimprüfung. Der Kartoffelhandel 19. 1933. Nr. 17.

Peacock, W.-M., The healing of potatoes skinned during harvest as affected by temperature, humidity and solar and sky radiation. Amer. Soc. Hort. Sci. Proc. 28. 1931, 266—269. I 4.

Ramsay, J. T., Potato growing in Victoria. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 111—115, 4 Abb.

Roth, H., Notwendige Neuordnung des Anerkennungswesens bei Saatkartoffeln. Thür. Landw. Wochenschr. 5. 1933. Nr. 7.

Schlenger, Einmieten der Kartoffeln und Futterrüben. Georgine 110. 1933, 681—682.

Schlichenmaier, W., Zur Anerkennung von Saatkartoffeln. Die Kartoffel 13. 1933, 189—190. IV 1d.

Schlumberger, O., Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 317—320, 5 Abb.

Schlumberger, O., Pflanzenschutz und Pflanzkartoffel. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 69.

Schneider, G., Die Pflanzweite der Kartoffeln. Kart.-Bau-Ges., Flbl. 36. 1932. 24 S.

Sevenster, A., Plants de pomme de terre de Hollande. Journ. Agric. Prat., N. S., 96. 1932, 306—307, 1 Abb.

Smith, O., Effect of soil reaction on the growth of the potato. Amer. Potato Journ. 10. 1933, 118—121.

Smith, O., Studies of potato storage. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Ithaca, Bull. 553. 1933. 57 S., 22 Abb.

Snell, Das Verbrecheralbum der Kartoffel. Die Snell'sche Lichtkeimprüfung zur Feststellung der Sorten. Landbau u. Technik 9. 1933. Nr. 10, 2 Abb.

Snell, K., Die Lichtkeimprüfung zur Bestimmung der Sortenechtheit von Kartoffeln. Berlin 1932, 2., neubearb. Aufl. 40 S., 1 Taf.

Snell, K., Die Sortenfeststellung bei Kartoffeln und ihre praktische Bedeutung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 795—796.

Spieckermann, Pflanzkartoffelbewertung in den neuen Berliner Vereinbarungen. Westf. Bauernstand 1933, 77.

Stephan, J., Die Melaninbildung in der Kartoffel. Pflanzenb. Pflanzensch. Pflanzenz. 9. 1933, 356—365.

Trümpener, E., Fortschritte der Kartoffelchemie. Angew. Chemie 46. 1933, 551—552.

Verplancke, G., Étude comparative de pommes de terre d'origines diverses. Resultats des experiences faites en 1932. Bull. Inst. agron. Stat. Recherch. Gembloux 2. 1933, 45—73.

Wahlen, F. T., Die Ausgestaltung des schweizerischen Saatkartoffelbaues. Landw. Vorträge Schweiz Heft 9. 1933. 32 S., 5 Abb.

Winkler, Die Einlagerung von Kartoffeln in Kellern und Mieten. Oberschles. Bauernstand 1. 1933, 277—278.

Wunderling, Zur Anerkennung von Saatkartoffeln. Die Kartoffel 13. 1933, 174—175. IV 1d.

Ziegler, O., Die ökologischen Belange der Kartoffel im Donaumoos. Bayer. Ackerbauzeitg. 1933. Nr. 2, 5—7 (Beil. z. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933).

Ziegler, O., Weitere Gesichtspunkte zur Ökologie der Kartoffel. Pflanzenbau 9. 1933, 289—303, 2 Abb.

Änderungen der Geschäftsbedingungen für den deutschen Kartoffelhandel. (Berliner Vereinbarungen von 1930.) Die Kartoffel 13. 1933, 185—187. III 3 a.

Behandlung der Kartoffeln und Rüben in Miete und Keller. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1934, 34.

Brasilien und die Saatkartoffeleinfuhr. — Deutsche Frühsorten in der brasilianischen Presse empfohlen. Die Kartoffel 13. 1933, 115—116.

Der Krankheitsbefall der Kartoffelernte 1932. Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 18, 20, 21.

Development of seed potato production in the Irish Free State. Journ. Dept. Agric. Dublin 32. 1933, 81—84.

Die Neuordnungspläne im Saatkartoffel-Anerkennungswesen. Der Kartoffelbau 17. 1933, 86—88. IV 1 d.

Die Saatkartoffel-Ausfuhr nach Italien. Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 45.

Die Schäden an den Kartoffelbeständen. Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 29.

(Italiens neue Bestimmungen über die Saatkartoffeleinfuhr.) Boll. Inform. Comm. Ist. Naz. Esport., Rom 1933.

Kartoffelausfuhr nach Frankreich. Welche Bestimmungen sind zu beachten? Der Kartoffelhandel 20. 1933, Nr. 11.

Landwirte, schützt euch vor dem Kartoffelkrebs! Achtet auf den Koloradokäfer. Sächs. Landw. Zeitschr. 81. 1933, Nr. 5.

Neuordnungspläne im Anerkennungswesen bei Saatkartoffeln. Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 39; Kartoffel-Zeitg. 23. 1933, Nr. 19, 23 u. 33. IV 1 d.

Pflanzenschutzbestimmungen bei der Einfuhr von Kartoffeln nach Griechenland. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 823.

Richtlinien für die Saatkartoffelaufbewahrung. Hohenzoll. Bauernwacht 1. 1933, 57.

Sanitäre Kontrolle bei der dänischen Kartoffeleinfuhr. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 663—664.

Scharfe Kontrolle der Einfuhr von Saatkartoffeln in Italien. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1046.

Tätigkeitsbericht des Kartoffelfachausschusses über das Jahr 1932. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 1932, 101—108.

Unser Kartoffelanbau ist in Gefahr. Sächs. Bauern-Zeitg. 40. 1933, 75—76. 3 Abb.

Verschärfte Einfuhrbestimmungen in England. Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 40.

Von der Oldenb. Landw.-Kammer anerkannte Pflanzkartoffeln Ernte 1933. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 683—685.

Wie groß ist der Krankheitsbefall der letzten Kartoffelernte? D. Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 20.

Zweckmäßiges Eindecken der Hackfruchtmieten. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschwg. 102. 1933, 348.

Zweckmäßiges und sicheres Eindecken der Hackfruchtmieten. Friedrichswerth. Monatsber. 23. 1933, 55.

## Nichtparasitäre Krankheiten.

Barton-Wright, E., and M'Bain, A., Studies in the physiology of the virus diseases of the potato: a comparison of the carbohydrate metabolism of normal with that of leaf-roll potatoes. Trans. Roy. Soc. Edinburgh 57. 1932, 309—349, 16 Abb. II 2.

Barton-Wright, E., and McBain, A., Studies in the physiology of the virus diseases of the potato. II (Crinkle) & III (Leaf-roll). Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 525—589, 12 + 17 Abb. II 2.

Berkner, F., und Schlimm, W., Die Veränderungen der wertgebenden Bestandteile in der Kartoffelknolle während der Überwinterung in ihrer Beziehung zu den Erträgen und zur Höhe und Art der vorjährigen Kaligabe und Höhe der vorjährigen Stickstoffdüngung. Ein Beitrag zum Abbauproblem der Kartoffel. II. Mitt. Landw. Jahrb. 77. 1933, 113. II 2.

Böhme, R. W., Vergleichende Untersuchungen mit Stämmen des »x«- und »y«-Virus. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 517—524. II 2.

Botjes, J. G. O., Verzwakking van het virus der topnecrose, en verworven immuniteit van aardappelrassen ten opzichte van dit virus. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 249—262, 1 Taf. II 2.

Boysen-Jensen, P., Die Stoffproduktion der Pflanze (Blattrollkrankheit). Jena 1932, 108 S., 43 Abb. I 1.

Brückel, A., Frostschäden im Kartoffelkeller und ihre Behebung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 522.

Bukasov, S. M. (Frost resistance in the potato.) Bull. appl. Bot. Genet. Plant Breedg., Leningrad. 2. ser. 1932, Nr. 3, 287—297.

Burr, S., Lightning damage to potatos. Gard. Chronicle 94. 1933, 48, 1 Abb. II 3c.

Carrante, V., La produzione delle patate da semente e le malattie da »virus«. L'Ital. Agric., Roma 70. 1933, 439—463, 7 Abb.

Cockerham, G., Variations in the total nitrogen content of normal and leaf roll potatoes. Proc. Leeds Phil. and Lit. Soc. (Scient. Sect.) 2. 1933, 375—382.

Costantin, J., Variations de la virulence dans les dégénérescences de la pomme de terre. Compt. rend. Acad. Scienc., Paris 196. 1933, 1186—1189. II 2.

Costantin, J. L., et Magrou, J., Expériences sur la cure en montagne de la pomme de terre. Ann. Sciences Nat., Bot., 10. Sér. 14. 1932, 327—341, 4 Abb., 2 Taf.

Drain, B. D., Jersey Redskin. A fall-crop Irish potato. Tennessee Stat. Bull. 148. 1933, 10 S., 5 Abb.

Dykstra, T. P., Weeds as possible carriers of leaf roll and rugose mosaic of potato. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 17—32, 8 Abb. II 2.

Esmarch, F., Auflaufstörungen bei Kartoffeln. Sächs. Landw. Zeitschr. 81 (55). 1933, 162.

Estor, W., Der Abbau der Kartoffel und die wirtschaftliche Bedeutung der Pflanzguterneuerung auf Grund von Versuchen. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 43—44.

Folsom, D., Potato virus diseases in 1931. Amer. Potato Journ. 9. 1932, 173—181.

Friebe, Frostschutz für Frühkartoffeln. Ernährung d. Pflanze 29. 1933, Beil. D. junge Landwirt. 46—47, 2 Abb.

Friebe, P., Zur elektrometrischen Messung des »Abbaugrades« der Pflanzkartoffel. Pflanzenb. Pflanzensch. Pflanzenz. 9. 1933, 351—355.

Garbowski, L., Choroby virusove Ziemniaków w okresie 1928—1932 r. Prace Wydz. Chorób Roślin Państw. Inst. Naukow. Gospod. Wiejsk. w Bydgoszczy (Trans. Phytopath. Sect. State Inst. Agric. Sci. in Bydgoszcz) no. 13. 1933, 3—136, 24 Taf. II 2.

Gigante, R., Nota preliminare sulla »Necrosi del cuore« dei tuberi di patata. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 155—159, 1 Abb.

Hauer, E., Kartoffelabbau macht heuer mehr Saatgutwechsel nötig. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 10—11.

Hubmann, Mehrwüchsigkeit bei den Kartoffeln. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933, 257, 1 Abb

Jöhnssen, A., Zur Blattrollkrankheit der Kartoffel. Die Kartoffel 13. 1933, 150.

Klapp, E., Der Abbau der Kartoffel als Folge von Leistungsüberspannungen. Pflanzenbau 10. 1933, 129—146 und 161—197.

Klapp, E., Ökologie und Abbau der Kartoffel. 3. Ökologische Typen des Ertrags und der Staudenentwicklung. Pflanzenbau, Pflanzensch. Pflanzenz. 9. 1933, 303—313, 341—351.

Klapp, (E.), und Spennemann, Ökologie und Abbau der Kartoffel. 2. Klima, Boden und Wildflora in gesunden und abbauenden Lagen. Pflanzenbau 9. 1933, 303—313, 5 Abb.

Kleine, Fadenkeimigkeit bei den Kartoffeln. Pommernblatt 36. 1933, 504—505.

Klinkowski, M., Die Kartoffelknolle als Objekt der Abbauforschung. Pflanzenbau, -schutz u. -zucht 9. 1933, 419—429, 5 Abb. II 2.

Koch, K. L., The nature of potato rugose mosaic. Phytopathology 23. 1933, 319—342, 4 Abb. II 2.

Köhler, E., Die Rolle der Viruskrankheiten beim Kartoffelabbau. Angew. Botanik 15. 1933, 122—131. II 2.

Köhler, E., Untersuchungen über die Viruskrankheiten der Kartoffel. I. Versuche mit Viren aus der Mosaikgruppe. II. Studien zur Blattrollkrankheit. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 567—592, 15 Abb., u. 6. 1933, 359—369, 5 Abb. II 2.

Köstlin, Wachstumsbeobachtungen an Kartoffelpflanzen bei akutem Kalimangel. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 48—50; Der Kartoffelbau 17. 1933, 31—32. II 3 b.

Kovalenko, G. M., Hardy frost-resistant potato varieties. Amer. Potato Journ. 9. 1932, 205.

Kovalenko, G. (Kälteresistente Kartoffelformen.). Trudy prikl. bot. pr. I Plant Industry No. 3. 1932, 127—130.

Loughnane, J. B., Insect transmission of virus A of potatoes. Nature, London 131. 1933, 838—839. II 2.

Malhotra, R. C., The effect of mosaic on the reserve materials in Solanum tuberosum. Biol. generalis (Wien) 9. 1933, 257—262. II 2.

Meyer-Hermann, K., Beobachtungen und Untersuchungen über die Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Fortschr. d. Landwirtsch. 8. 1933, 200—205, 1 Abb.

Meyer-Hermann, Der Kampf gegen die Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Der Kartoffelbau 17. 1933, 94; Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 48.

Meyer-Hermann, Helft uns im Kampfe gegen die Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 387—388.

Muncie, J. H., Yellow dwarf and »moron« diseases of potato in Michigan. Proc. 18. Ann. Meeting Potato Assoc. Amer. 1931. 1932, 70—73. II 2.

Murphy, P. A., and McKay, R., A comparison of some european and american virus diseases of the potato. Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. 20. 1932, 347—358. II 2.

Murphy, P. A., and McKay, R., La production d'un »crinkle« des pommes de terre par un melange de virus. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931, 448—450. II 2.

Oortwijn, B. J., De invloed van abnormale minerale bemestingen op de aardappelplant. Landbouwkundig Tijdschr. 44. 1932, 749—761. IV 1 c.

Reinmuth, E., und Finkenbrink, W., Experimentelles zur Frage der Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 21—28, 5 Abb.

Salaman, R. N., Les maladies à virus de la pomme de terre, leur analyse et leur synthèse. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931, 451—454. II 2.

Scarlett, R. L., Historical notes on the leaf roll of potatoes. Scott. Journ. Agric. 6. 1933, 481—486. II 2.

Schaffnit, E., und Jöhnssen, A., Untersuchungen über Viruskrankheiten. 11. Beiträge zur Kenntnis der Blattrollkrankheit der Kartoffel. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 603—612. II 2.

Schenck, Die Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Georgine 110. 1933, 322.

Schlumberger, O., Die Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Die Kartoffel 13. 1933, 84—85, 2 Abb.; Kartoffel-Zeitg. 23. 1933, Nr. 17, 2 Abb.

Schlumberger, O., Mietenschäden bei Kartoffeln. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 358—359.

Schultz, E. S., and Raleigh, W. P., A new necrotic virus disease of potatoes. Phytopathology 23. 1933, 32. II 2.

Schultz, E. S., and Raleigh, W. P., Resistance of potato to latent mosaic. Phytopathology 23. 1933, 32. II 2.

Seyfarth, W., Im Winterlager oder beim Versand »erkältete Saatkartoffeln«. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 570.

Smith, K. M., Nature complexe de certains virus causant des mosaiques de la pomme de terre. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 443—445. II 2.

Smith, K. M., Some virus diseases of the potato and other farm crops. Scott. Journ. Agric. 16. 1933, 446—456, 2 Abb., 3 Taf. II 4c.

Trümpener, E., Wie erkennt man den Abbau der Kartoffel? Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 47; Der Kartoffelbau 17. 1933, 61—62, 1 Abb.

Van der Meer, J. H. H., A study of the virus from the apparently healthy potato variety »Green Mountain«. Zentralbl. Bakt., Ab. 2, 87. 1932, 240—262, 11 Abb. II 2.

Van der Plank, J. E., Internal brown fleck of potatoes. Farming So. Afr. 8. 1933, 383—384, 3 Abb.

Verplancke, G., Expériences sur la transmission des maladies de dégénérescence de la pomme de terre. III. Résultats des essais faits en 1932. Ann. Gembloux 1. 1933, 12—23, 1 Abb.

Wetzel, Kalidüngung und Blauwerden der Kartoffeln. (Ref.) D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 258, 1 Abb.

Das Auswachsen der Kartoffeln. Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 451.

Die Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln. Der Kartoffelbau 17. 1933, 142; Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 47.

Haltbarkeit der Kartoffeln. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933, 350.

Kartoffelfrostschutz durch Wellpappe. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 43. III 11.

Kartoffelmüdigkeit eine Magnesiummangelerscheinung. (Ref.) D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 366, 2 Abb.

Mosaic and allied diseases of the potato. Ministr. Agric. u. Fish., London, Adv. Leafl. 139. 1932. 4 S., 2 Abb.

Nochmals: Frostschäden im Kartoffelkeller und ihre Behebung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 584. II 3c.

Von der Fadenkrankheit der Kartoffel. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 225.

### Pflanzliche Krankheiten. — Krebs (Synchytrium).

Behrend, Endlich ein Mittel gegen Naßfäule [Karsan]. Dein Helfer 7. 1933, 151.

Berkner, F., Ursachen des Kartoffelschorfes und Wege zu seiner Bekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, Nr. 45.

Berkner, F., u. Schröder, H., Die Ursachen des Kartoffelschorfes und Wege zu seiner Bekämpfung. Landw. Jahrbüch. 78. 1933, 295—342, 3 Abb.

Blodgett, F. M., Mader, E. O., Burke, O. D., and McCormack, R. B., New developments in potato spraying. Americ. Potato Journ. 10. 1933, 79—88, 3 Abb.

Blodgett, F. M., Mader, E. O., Burke, O. D., and McCormack, R. B., Total amount of copper applied and ratio of lime to copper in Bordeaux as important factors in potato spraying. Phytopathology 23. 1933, 5.

Bonde, R., Potato spraying and dusting experiments 1929 to 1931. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 362. 1932, 177—232, 4 Taf.

Boysen, H. (Flat scab—Actinomyces scab—and soil reaction. Some observations from the Hvam experimental farm.) Tidsskr. Norske Landbruk 1932. 6 S.

Cairns, H., and Muskett, A. E., Phytophthora megasperma causing pink rot of the potato. Nature, London, 131. 1933, 277. II 4c.

Cairns, H., and Muskett, A. E., Pink rot of the potato [Phytophthora spp.]. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 381—403, 1 Abb., 1 Taf. II 4c.

Chamberlain, E. E., and Brien, R. M., Verticillium-wilt of potatoes and tomatoes in New Zealand. New Zealand Journ. Sci. & Techn. 14. 1933, 366—377, 4 Abb. II 4c.

Chona, B. L., The occurrence in England of a potato wilt disease due to Fusarium oxysporum Schlecht. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932, 229—235, 1 Taf. II 4c.

Cocchi, F., Ricerche sulla »Scabbia« delle patate [Actinomyces]. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 74—139, 1 Abb. II 4b.

Cristinzio, M., Osservazioni preliminari sul riprodursi della scabbia delle patate, da Actinomyces Scabies (Thaxter) Güssow, e sulla sua prevenzione. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 1. 1932, 19—37, 1 Taf. II 4c.

Crosier, W., Culture of Phytophthora infestans. Phytopathology 23. 1933, 713—720, 1 Abb. II 4b.

Crüger, Krautfäule der Kartoffeln. Georgine 110. 1933, 588.

Dippenaar, B. J., Environment and seed treatment in relation to common potato scab [Actinomyces]. Phytopathology 23. 1933, 9.

Djelaloff, R. (Spongospora solani Brunchorst.) Azerbaijan Agric. Inst. Baku 1933. 12 S.

Du Plessis, S. J., Die morphologiese eienskappe en die parasitisme van verskillende Fusaria op aartappels. Ann. Univ. Stellenbosch 11. 1933, R. A, Afl. 3. 20 S., 8 Abb. II 4c.

Eichinger, Der Kartoffelschorf und seine Bekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 511—512.

Eichinger, Kartoffelschorf und Düngung. Der Kartoffelbau 17. 1933, 37—43, 15 Abb. Das Superphosphat 9. 1933, 2—10, 13 Abb.

Floess, Der gegenwärtige Stand der Kartoffelschorffrage. D. Phosphorsäure 3. 1933, 726—734, 2 Abb.

Folsom, D., Botrytis cinerea as a cause of potato tuber rot. Phytopathology 23. 1933, 993—999, 2 Abb. II 4c.

Folsom, D., Potato tuber rot caused by Botrytis cinerea. Phytopathology 23. 1933, 11. II 4c.

Frank, Der Kartoffelschorf. Landw. Mitt. Steiermark Nr. 15. 1933, 3.

Göttsche, F. A., Wie kann man Kartoffelschorf verhüten? Der Kartoffelbau 17. 1933, 65—67. — Der Kartoffelhandel 20. 1933. Nr. 5.

Goossens, J., Alternaria-droogrot van aardappelknollen. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 165—172, 2 Taf.

Goss, R. W., and Werner, H. O., Seed potato treatment tests for control of scab and Rhizoctonia. Nebraska Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 44. 1931.

Herpers, Kunstdüngung und Schorf der Kartoffeln. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 59. — Siedlung u. Landhaus 1933. Nr. 4.

Huisman, Ir. Tj. J., en Quanjer, H. M., De gewone schurft van de aardappelknol. [Actinomyces]. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 173—188.

Jørstad, I., Sopp- og bakteriesykdommer på poteter. Beretn. Skadeinsekter plantesykdommer 1930 u. 1931. Oslo 1932, 1—63, 4 Abb.

Kiessling, L. E., Biologische Maßnahmen zur Unterdrückung des Kartoffelschorfes. Kühn-Archiv 38. 1933, 184—201, 2 Taf. IV 2b.

Kling, Bekämpfung des Kartoffelschorfs. Nassauer Land 115. 1933, 122. — Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 179.

Kovalev, N. V. (A contribution to the question of breeding the potato for resistance to Phytophthora.) Plant Industry, Leningrad, Ser. A, Nr. 7. 1933, 91—96.

McCall, T. M., Depth of planting experiments for the control of Rhizoctonia on potatoes. Amer. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 413, 414.

Mader, E. O., Evidence of stimulation of potatoes by Bordeaux mixture. — Effects of pressure and amounts of copper applied in spraying potatoes. Phytopathology 23. 1933, 22. IV 2a.

Magee, C. J., The occurrence of blackleg of potatoes in New South Wales [Bac. phytophthorus]. Agric. Gaz. N. So. Wales 43. 1932, 886.

Meisner, Die Krautkrankheiten der Kartoffel. Die Kartoffel 13. 1933, 141—144. — Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933, 245—247.

Moore, H. C., and Wheeler, E. J., Spraying and dusting potatoes in Michigan. Michig. Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 234. 1933. 23 S., 11 Abb.

Müller, K. O., Bemerkungen zur Frage der »biologischen Spezialisierung« von Phytophthora infestans. Angw. Botanik 15. 1933, 84—96. II 4c.

Müller, K. O., Über die Biotypen von Phytophthora infestans und ihre geographische Verbreitung in Deutschland. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 91—92, 1 Karte. II 4c.

Murphy, P. A., and McKay, R., Tests of certain dusts and ready-made sprays for the control of potato blight in comparison with Burgundy mixture. Journ. Dept. Agric. Dublin 32. 1933, 30—48, 2 Taf.

Nattrass, R. M., The wilt disease of potatoes. Cyprus Agric. Journ. 27. 1932, 138—139.

O'Connor, C., Potato breeding and resistance to blight. Gard. Chronicle 93. 1933, 104—105, 2 Abb.

Reddick, D., and Crosier, W. F., Biological specialization in Phytophthora infestans. Americ. Pot. Journ. 10. 1933, 129—134.

Reddick, D., Crosier, W. F., and Mills, W. R., Blight immune potato hybrids. Proc. Pot. Assoc. Americ. 18. 1931, 60—64. IV 1b.

Reukauf, E., Über den Kartoffelpilz. Mikrokosmos 27. 1933, 35—39, 6 Abb.

Riccardo, S., La cancrena secca delle patate per »Fusariosi« in Provincia di Napoli. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campagna ed il Mezzogiorno. R. Osservatorio Region. Fitopatol. Portici 2. 1933, 1—16, 1 Abb., 2 Taf. II 4c.

Rosen, H. R., Influence of spray applications on air temperatures surrounding sprayed potato plants. Phytopathology 23. 1933, 912—916, 1 Abb.

Salaman, R. N., Récents progrès dans la création de variétés de pommes de terre résistant au mildiou »Phytophthora infestans«. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Compt., Paris, T. 2. 1931. 435—437. II 4c.

Sanford, G. B., On treating seed potatoes for the control of common scab [Actinomyces]. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 67—76, 4 Abb. — Scient. Agric., Ottawa, 13. 1933, 364—373, 4 Abb. IV 2a.

Sanford, G. B., and Marritt, J. W., The toxicity of formaldehyde and mercuric chloride solutions on various sizes of Sclerotia of Rhizoctonia solani. Phytopathology 23. 1933, 271—280. II 4c.

Schaarschmidt, W., Der gegenwärtige Stand der Kartoffelschorffrage. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 716—717.

Schenck, Kartoffelschorf u. -düngung. Georgine 110. 1933, 116—117. IV 1c.

Schlumberger, O., Eine Schorftagung in Pförten. Kartoffelbau 17. 1933. Nr. 1, 6 Abb.

Schlumberger, O., Fußkrankheiten der Kartoffel. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 487—488.

Schlumberger, O., Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes im Jahre 1932. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 195—197, 3 Abb.

Schmidt, Die Züchtung phytophthora-widerstandsfähiger Kartoffeln. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 485, 5 Abb.

Schmidt, E., Unsere Erfahrungen bei der Züchtung phytophthoraresistenter Kartoffeln. Der Züchter 5. 1933, 173—179.

Schmidt, W., Maßnahmen zur Vermeidung des Kartoffelschorfes. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 141.

Schütze, Bekämpfung des Kartoffelschorfes. Mecklenburg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 435.

Seifert, E., Weißhosigkeit (Rhizoctonia) bei Kartoffeln. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 486.

Seyfarth, W., Fäulnisverhütung bei Kartoffeln durch Einstäuben. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 473—474.

Small, T., Prevention of blight in seed potatoes. Nature 130. 1932, 367.

Stapp, C., Die Bakterienringfäule der Kartoffel. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 36. 1933, 6. Aufl.

Trotter, A., La »scabbia comune« o »vaiuolo« dei tuberi di patata nei suoi rapporti con la concimazione. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologische per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 1. 1932, 11—18, 3 Taf.

Trümpener, E., Die Blattrollkrankheit. Die Kartoffel 13. 1933, 210—213.

Tucker, J., and Harber, E. W., Seed treatment for potato blackleg. Scient. Agric., Ottawa 14. 1933, 70—72.

Abermals katastrophale Kartoffel-Mißernte [Welkekrankheit]. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933, 310.

Control of blight in seed potatos. Gard. Chronicle 94. 1933, 172.

Düngung der Kartoffel und Schorfbefall. Landbau u. Technik 9. 1933, Nr. 5, 1 Abb.

Erfahrungen mit Kalksalpeter gegen Kartoffelschorf. Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933, Nr. 20. IV 2 c.

(Kartoffel-Welkekrankheit.) Mezögazdas. Növénykórtani és Biokémiai Intézet, Budapest 1933.

Keine faulen Kartoffeln fortwerfen! Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, Nr. 37.

Potato blight. Gard. Chronicle 94. 1933, 73.

Potato scab and Rhizoctonia and their control. Amer. Potato Journ. 10. 1933, 65—73.

Pulverschorf an Kartoffeln. Bayer. agrarpol. Rundsch. 15. 1933, Nr. 11.

Rückgang der Ernteaussichten? Ertragsminderung durch Krautfäule und Trockenheit. Der Kartoffelbau 17. 1933, 104—105.

Schorfbefall der Kartoffel. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 193.

Wie kann man Trockenfäule verhüten? Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 22.

Zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes. Der Kartoffelbau 17. 1933, Nr. 5.

Zur Verhütung des Kartoffelschorfes. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 175.

## Krebs (Synchytrium endobioticum).

Bell, R. H., Status of potato wart in 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 649—652.

Berr, Umstellung des Kreises Löwenberg auf den Anbau krebsfester Kartoffeln. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 1209—1210.

Bielert, Zur Kartoffelkrebsbekämpfung. Oberschles. Bauernstand 1. 1933, 459—461.

Flachs, Der Kartoffelkrebs. Der Kartoffelbau 17. 1933, 138—139.

Geyer, Ergebnisse von Stärkekorn-Größebestimmungen an neueren krebsfesten Kartoffelsorten. Die Kartoffel 13. 1933, 139—141.

Glöggler, Gegen polizeiliche Bevormundung des Saatkartoffelhandels [Krebs]. Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 25.

Haken, T., Wie die krebsfesten Kartoffeln entstehen. Westf. Bauernstand 1933, 77—78.

Karzel, Von den krebsfesten Kartoffelsorten. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933. 145, 165.

Krebs, F., Neue krebsfeste Frühkartoffelsorten. Der Kartoffelbau 17. 1933, 106—107; Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 51.

Lewandowski, Umstellung des ostpreußischen Kartoffelbaues auf krebsfeste Sorten. Georgine 110. 1933, 158.

Mahner, A., Keine Vogel-Strauß-Politik in der Kartoffelkrebs-Frage. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein 21. 1933, 329—330.

Mahner, A., Neue krebsfeste Kartoffelsorten. (Ref.) Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg., Tetschen 11. 1933, 25.

Oberstein, Welche Neuheiten bringt das Merkblatt 1 (17. Aufl., Januar 1933) in krebsfesten Kartoffelsorten? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 445—446.

Říha, J. (On the choice of immune potato varieties in quarantined areas.) Ochrana Rostlin 12. 1932, 134—138.

Schlumberger, O., Die Produktion krebsfester anerkannter Pflanzkartoffeln im Jahre 1931 u. 1932. Die Kartoffel 12. 1932, 157—158, u. 13. 1933, 187—189.

Semsroth, H., Ein wichtiger krebsfester Ersatz für Industrie. Kartoffelhandel 20. 1933, Nr. 15.

Stolze, K. V., Das Anbauverbot für krebsanfällige Kartoffelsorten im Gebiete der Stadt Oldenburg. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 754—755.

Straňák, F. (List of potato varieties which were ascertained to be immune from potato wart disease in the three years' tests made at Šluknov from 1921 to 1932.) Ochrana Rostlin 12. 1932, 97—100.

Szymański, W. (Biochemical studies on potato wart disease.) (Trans. Phytopath. Sect. State Inst. Agric. Sci. in Bydgoszcz.) no. 13. 1933, 141—162.

Danziger Verordnung zur Abwehr der Einschleppung des Kartoffelkrebses. Der Kartoffelhandel 20. 1933, Nr. 6. IV 1 d.

Department of Agriculture for Scotland. Register of potato crops of varieties immune from wart disease inspected and certified during 1932. Edinburgh 1932, 210 S.

Herabsetzung der Krebszonen für deutsche Pflanzkartoffellieferungen ins Saargebiet. Kartoffel-Zeitg. 23. 1933, Nr. 11. IV 4.

Krebsfeste Kartoffelsorten. Merkbl. deutsch. Pflanzenschutzdienst Nr. 1. 1933, 17. veränd. Aufl.

Krebsfeste Kartoffelsorten unter besonderer Berücksichtigung der den wirtschaftlichen Wert bedingenden Eigenschaften. Die Kartoffel 13. 1933, 60—62.

Neue Kartoffelanbauversuche in der Schweiz. Umstellung auf krebsfeste Sorten. Der Kartoffelbau 17. 1933, 64—66; Der Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 41.

Potato wart disease in Switzerland. Journ. Dept. Agric. Dublin 32. 1933, 157.

Trials of potatoes for immunity from wart disease, 1932. Journ. Minist. Agric., London 39. 1933, 1161—1163.

Varieties of potatoes with their synonyms, immune from and susceptible to wart disease, tested in Great Britain from 1915—1932. Cambridge 1933, rev. ed., 35 S.

Wart disease immunity trials, 1933. Journ. Minist. Agric., London 39. 1933, 987—989.

Wart disease of potatoes order of 1923. Gard. Chronicle 93. 1933, 146.

## Tierische Schädlinge.

### Kartoffelkäfer (Leptinotarsa decemlineata).

Aguilera, J. B., La polilla de la patata [Phthorimaea]. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 145—152, 6 Abb. II 5c.

Barber, G. W., Insects attacking Solanum sisymbriifolium in eastern Georgia. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1174—1175.

Blunck, H., Tausendfußfraß an Kartoffelknollen [Juliden]. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 13—20, 5 Abb. II 5b.

Blunck, H., Über Möglichkeiten zur Eindämmung der Kartoffelnematoden-Plage [Heterodera schachtii]. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 68—77, 1 Abb. II 5b.

Carroll, J., A study of the potato eelworm (Heterodera schachtii) in the Irish free state. Journ. Helmint. 11. 1933, 137—156. II 5b.

Criddle, N., and Handford, R. H., Lema trilineata Oliv. in Manitoba (Coleoptera, Chrysomelidae). Canad. Ent. 65. 1933, 150—151, 1 Abb. II 5c.

Cunin, G., Trois genres de Noctuidae nuisibles aux cultures de pommes de terre sur les Hauts-Plateaux constantinois. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 24. 1933, 34—42, 3 Abb.

Daniels, L. B., A flotation method for determining abundance of potato flea beetle larvae. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1175—1177, 1 Abb.

Daniels, L. B., Potato flea-beetle control [Epitrix]. Colorado Stat. Bull. 400. 1933. 34 S., 5 Abb.

Eyer, J. R., and Crawford, R. F., Observations on the feeding habits of the potato Psyllid (Paratrioza cockerelli Sulc.) and the pathological history of the »Psyllid yellows« which it produces. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 846—850, 3 Taf. II 5c.

Finkenbrink, Kartoffelschwindsucht [Heterodera]. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 148.

Goffart, H., Über die Nematodenfauna der Kartoffel. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 47. 1933. 30 S., 13 Abb. II 5b.

Goidanich, A., Un nuovo metodo di difesa delle patate da semina contro il Bibio hortulanus. Italia agric., Rom 70. 1933, 183—186, 3 Abb.

Gui, H. L., The potato scab-gnat, Pnyxia scabiei (Hopkins). Ohio Stat. Bull. 524. 1933. 21 S., 6 Abb. II 5c.

Hanson, A. J., The potato flea beetles, Epitrix cucumeris Harris u. Epitrix subcrinita Leconte. Pullm. Agric. Exp. Stat. Bull. 280. 1933. 27 S., 13 Abb. III 5.

Hauptfleisch, K., Tausendfüßer als Kartoffelschädlinge [Myriapoda]. Die kranke Pflanze 10. 1933, 21—24, 1 Abb. II 5b.

Kessler, B., Schädlinge des Kartoffelbaues (Ref.). Der Kartoffelbau 17. 1933, 56.

Krishnamurti, B., The potato Epilachna beetle, Epilachna viginti-octo-punctata (Fabr.). Mysore Dept. Agr. Ent. Ser. Bull. 9. 1932. 16 S., 5 Taf. II 5c.

Langford, G. S., Observations on cultural practices for the control of the potato tuber worm, Phthorimaea operculella Zell. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 135—137. IV 1d.

McLeod, G. F., and Rawlins, W. A., Insect and other injuries to potato tubers. Bull. Cornell Univ. Agric. Expt. Stat. no. 569. 1933. 14 S., 8 Abb.

Pettit, R. H., The potato tuber moth [Phthorimaea]. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 15. 1932, 70—72, 2 Abb.

Reddick, D., A potato disease [Tarsonemus]. Phytopathology 23. 1933, 622—624. II 5b.

Richards, B. L., and Blood, H. L., Psyllid yellows of the potato [Paratrioza cockerelli Sulc.]. Journ. Agric. Research 46. 1933, 189—216, 7 Abb. II 2, II 5c.

Spieckermann, Achtet auf das Kartoffelälchen! Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 59—60.

Tate, H. D., Notes on potato insects in Iowa. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1173.

Achtet auf das Kartoffelälchen! Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Heft 2 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 22. 1933, 6—7).

Blattläuse an Kartoffeln. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 499—500.

Bodenvergiftung? [Kartoffelnematoden]. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 42 u. 52.

Die Kartoffelmilbe. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 713.

Die Kartoffelnematode. Die Kartoffel 13. 1933, 124—125.

»Potato sickness« and the eelworm Heterodera schachtii. Imp. Bur. Agric. Parasitol. Not. a. Mem. No. 6. 1932. 22 S. II 5b.

Kartoffelkäfer (Leptinotarsa decemlineata).

Andersen, Der Kartoffelkäfer, eine Gefahr. Der Kartoffelbau 17. 1933, 85—86.

Becker, R., Der Kartoffelkäfer. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933, 290—291.

Del Cañizo, J., Grave peligro para nuestra agricultura. La dorifora de la patata en Francia. Agricultura, Madrid 4. 1932, 496—497, 4 Abb.

Faes, H., Les conséquences économiques de la pénétration du doryphore du Colorado dans nos cultures de pommes de terre. Comm. spec. coopération Agric. Comm. intern. Agric., Lausanne [1932]. 10 S.

Feytaud, J., La question Doryphorique au début de la campagne 1933. Rev. zool. agric. appl. 32. 1933, 1—17.

Jancke, Weiter auf den Kartoffelkäfer achten! Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 22, 2 Abb.

Kaltenbach, R. G., Etude sur les poudrages antidoryphoriques. Paris 1932. 70 S., 17 Abb.

Knowlton, G. F., Reappearance of the Colorado potato beetle in Utah. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 995.

Lang, W., Achtet auf den Kartoffelkäfer! Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 240—241.

Mail, G. A., and Salt, R. W., Temperature as a possible limiting factor in the northern spread of the Colorado potato beetle. Journ. Econ. Ent 26. 1933, 1068—1075, 1 Abb. II 5 c.

Meier, O. W., und Parfentjev, I. A., Die Bekämpfung des Kartoffelkäfers (Leptinotarsa decemlineata Say.). Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 121—123.

Nicholson, C., The colorado beetle. Gard. Chronicle 94. 1933, 263. IV 1 d.

Pustet, A., Die Gefahr und Abwehr des Kartoffelkäfers. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933, 167, 1 Abb.

Raucourt, M., et Dupoux, R., Expériences de poudrage en grande culture dans le Limousin; dangers que présente l'entraînement par le vent des poudres arsenicales. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 160—170. IV 2 c.

Raucourt, M., et Trouvelot, B., Recherches sur les constituants des feuilles de Solanum tuberosum déterminant l'alimentation des larves de Leptinotarsa decemlineata. Compt. rend. Acad. Sci., Paris 97. 1933, 1153—1154.

Riese, K., Deutscher, schütze dein Land vor dem Kartoffelkäfer! Thür. Landw. Wochenschr. 5. 1933. Nr. 10, 2 Abb.

Schwartz, Die Höhe des Kartoffelkäferschadens in den Vereinigten Staaten. (Ref.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 19. — Die Kartoffel 13. 1933, 125.

Spieckermann, Bekämpfung des Koloradokäfers durch vergiftete Pflanzen? Westf. Bauernstand 1933, 97—98.

Spieckermann, A., Westfälische Koloradokäfer-Bekämpfungsorganisation. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 476—477.

Stehli, G., Drohende Gefahr für unsere Volksernährung: der Kartoffelkäfer. Kosmos 30. 1933, 61—63, 1 Taf.

Trouvelot, B., et al., Les qualités élémentaires des plantes nourricières du Leptinotarsa decemlineata et leur influence sur le comportement de l'insecte. Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 197. 1933, 355—356. II 5 c.

Trouvelot, B., et al., Observations sur les affinités trophiques existant entre les larves de Leptinotarsa decemlineata et les plantes de la famille des Solanées. Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 197. 1933, 273—275. II 5 c.

Van Poeteren, N., De coloradokever. Plantenziekt.-kundig. dienst, Meded. 68. 1932. 24 S., 2 Taf. II 5 c.

Van Poeteren, N., De coloradokever in Engeland. Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 247—248, 3 Abb.

von Winning, E., Das weitere Vordringen des Kartoffelkäfers in Frankreich im Jahre 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 17—18, 1 Karte. — Die Kartoffel 13. 1933, 100, 1 Abb.

Achtung! Unser Kartoffelbau ist in Gefahr. Beilage zu: Die kranke Pflanze 10. 1933. Nr. 1.

Angleterre: Le doryphore (Leptinotarsa decemlineata). Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 226.

Auftreten des Koloradokäfers in England. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1172—1173.

Biologische Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Gärtnerei-Fachbl. 19. 1933, 78.

Colorado beetle and Petunias. Gard. Chronicle 94. 1933, 392.

Colorado beetle at Tilbury. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1933, 581—582. IV 1 d.

Der Kartoffelkäfer. Zentralbl. Deutsch. Landwirtschaftrat 32. 1933, 211 u. 270.

Der Kartoffelkäfer eine ernste Gefahr für den deutschen Kartoffelbau. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 329.

Der Kartoffelkäfer im Anmarsch. Weiteres Vordringen des Schädlings in Frankreich 60 Kilometer von der Schweizer Grenze! Kartoffel-Zeitg. 23. 1933, Nr. 23. — Sächs. Bauern-Zeitg. 40. 1933, 287—288.

Der Kartoffelkäfer in England. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 106. — La Plata-Zeitg. 26. 9. 1933.

Deutschland: Zweite Verordnung zur Verhütung der Einschleppung des Kartoffelkäfers aus Frankreich vom 3. Oktober 1933. Amtl. Pfl. Schutzbest. 1933.

Die Petunien und der Koloradokäfer. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 106—107.

Ein Mittel gegen den Kartoffelkäfer? (Petunien.) Der Kartoffelbau 17. 1933, 131.

Ein Mittel zur Bekämpfung des Koloradokäfers? (Petunie.) Der Kartoffelbau 17. 1933, 112—113. — Der Kartoffelhandel 20. 1933. Nr. 4.

Englische Maßnahmen gegen Einschleppung des Koloradokäfers. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 885—886.

Gegen den Coloradokäfer. Das engl. Einfuhrverbot für kanadische Kartoffeln bleibt in Kraft. Kartoffelhandel 19. 1933. Nr. 25.

Ist der Koloradokäfer vorbeugend zu bekämpfen? Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 11.

Können wir den Koloradokäfer »schon jetzt« bekämpfen? Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 24.

Maßnahmen gegen den Kartoffelkäfer. Georgine 110. 1933, 734. — Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1365. — Oberschles. Bauernstand 1. 1933, 406. IV 4.

Mit Petunien gegen den Koloradokäfer. Die Kartoffel 13. 1933, 219—220.

Petunien gegen Kartoffelkäfer. Gartenwelt 37. 1933, 628.

The colorado beetle. An Roinn Talmhaiochta (Dept. Agric.). Dublin, Leafl. 106. 1932. 3 S., 1 Taf. II 5 c.

The colorado beetle [at Tilbury]. Gard. Chronicle 94. 1933, 171—172, 193.

The colorado beetle order of 1933. Multigraph., London 1933. 7 S.

The potato beetle (A serious pest of the potato crop) [Epilachna]. Circ. Dept. Agric. Mysore no. 49. 1932. 4 S., 1 Taf., 1 Abb.

Über das Auftreten des Koloradokäfers in England. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 83—84.

Vorbeugende Bodenbehandlung gegen den Kartoffelkäfer? Bayer. agrarpol. Rundsch. 15. 1933. Nr. 7.

## b. Rüben.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

### Allgemeines.

Artschwager, E., and Starrett, R. C., Suberization and wound-cork formation in the sugar beet as affected by temperature and relative humidity. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 669—674, 4 Abb. I 4.

Bobko, E. V., et Belvoussov, M. A., Importance du bore pour la betterave à sucre. Ann. Agron., Paris, N. S., 3. 1933, 493—504, 3 Abb.

Brandenburg, Herzfäule der Zuckerrübe. Centralbl. Zuckerind. 40. 1932, 596.

Carsner, E., Curly-top resistance in sugar beets and tests of the resistant variety U. S. No. 1. U. S. Dept. Agric., Washington, Techn. Bull. 360. 1933. 68 S., 6 Abb. II 2.

Carsner, (Gegen Kräuselkrankheit immune Rübe.) Facts ab. Sugar 28. 1933, 331.

Coons, G. H., Sugar-beet production is entering new era as disease control gains. Yearb. U. S. Dept. Agric. 1932, 362—364.

De Clercq, S. W. (Einige Beobachtungen über die Gelbsucht der Rüben.) Landbouwkund. Tijdschrift 45. 1933, 143—146.

Decoux, L., Van der Waeren, J., et Roland, G., La végétation de la betterave en Belgique au cours de l'année 1932. Publ. Inst. Belge Amélioration Betterave, Tirlemont, No. 6. 1933, 267—283.

Elcock, H. A., and Overpeck, J. C., Methods of producing sugar-beet seed in southern New Mexico. New Mexico Stat. Bull. 207. 1933. 29 S., 7 Abb.

Esau, K., Pathologic changes in the anatomy of leaves of the sugar beet, Beta vulgaris L., affected by curly top. Phytopathology 23. 1933, 679—712, 10 Abb. II 2.

Firbas, H., Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rübe durch Düngung mit Superphosphat. Superphosphate 6. 1933, 131—132. IV 1 c.

Hohmann, Bekämpfung des Wurzelbrandes bei Futterrüben. Georgine 110. 1933, 386.

Kaserer, H., Einiges über die Nebennährstoffe der Pflanzen, insbesondere im Zuckerrübenbau. (Bormangel.) Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 230—231.

Korab, I. I., und Salkind, M. D. (Über die Beschädigung der Rübenpflanzen durch Pflanzenschutzmittel.) Naukovi Zapiski Cukrovoi Promislovosti, Kiew, 28. 1933, 55. II 3 e.

Meyer-Hermann, Neuzeitliche Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben mittels Borax. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 137—138.

Meyer-Hermann, K., Neue Wege zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 194, 205, 3 Abb.

Minc, I., und Chelemskij, M., Versuche über das Einmieten von Rüben. Zap. cukrov. prom. 22. 1932, 1—50.

Mokan, G. S. (Einfluß feuchter Lagerung auf das Wachstum von Stecklingsrüben.) Sovetskij Sachar, Moskau, H. 24. 1932, 27.

Neuwirth, F., Beschädigung der Zuckerrübe in der Vegetationszeit durch die warme Sonnenstrahlung. Ber. Forsch.-Inst. Tschechosl. Zuckerind. Prag 1932—33, 36. 1933, 263—268, 1 Abb. — Zeitschr. Zuckerind. Tschechosl. Rep. 57. 1933, 281—286, 1 Abb. II 3 c.

Neuwirth, F., Oekologie der aufgehenden Rübe mit Berücksichtigung ihrer Krankheiten. Die fakultativen Parasiten, ihr gegenseitiges Verhältnis und ihre Beziehung zur Wirtspflanze. I. Zeitschr. Zuckerind. Čechosl. Rep. 58 (15). 1933, 97—103.

Neuwirth, F., Oekologie der aufgehenden Rübe mit Berücksichtigung ihrer Krankheiten. Über Organismen, die am Wurzelbrand der Rübe beteiligt sind. Ber. Forsch.-Inst. Tschechosl. Zuckerind. Prag 1932—33, 36. 1933, 237—241, 2 Abb. — Zeitschr. Zuckerind. Tschechosl. Rep. 57. 1933, 260—264.

Neuwirth, F., Schädlinge und Krankheiten der Rübe im Jahre 1932. Ber. Forsch-Inst. Tschechosl. Zuckerind. Prag 1932—33, 36. 1933, 189—195, 1 Abb. — Zeitschr. Zuckerind. Tschechosl. Rep. 57. 1933, 209—215, 1 Abb.

Neuwirth, F. (Seedling diseases of the beet and the pathological significance of the organisms associated with them.) Ochrana Rostlin 12. 1932, 104—130, 7 Abb.

Pedersen, A., Springenes indflydelse paa udbyttet af sukkeroe of barres runkelroe. Den Kongel. Veterinær- og Landbohøjskole Aarsskr. 1933, 44—75.

Rubin, G., Bekämpfung der Verluste beim Aufbewahren der Rüben. Moskau 1932.

Schmidt, E. W., Eine empfindliche Reaktion der Wurzel des Zuckerrübenkeimlings als Anzeichen protoplasmatischer Schädigung. Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 83. 1933. 10 S., 2 Abb. I 5.

Seyfarth, W., Schädigung der Runkelrüben durch Abblatten. Friedrichswerth. Monatsber. 23. 1933, 48.

Sirotina, M. (Zytologisches Studium der Mosaikkrankheit der Zuckerrüben). Naukovi Zapiski Cukrovoi Promislovosti, Kiew 24. 1932, 195.

Spieckermann, Bormangel als Ursache der Rübenherz- und -Trockenfäule. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 377—378.

Stewart, G., Some effects of inbreeding in sugar beets. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 237.

Verplancke, G., Les viroses de la betterave. Publ. Inst. Belge Amélioration Betterave, Tirlemont, No. 6. 1933, 232—248, 7 Abb. II 2.

Wolfram, A., Rübenwurzelbrand und Rübensamenbeize. Thür. Landw. Wochenschr. 5. 1933, Nr. 5. IV 2 a.

Afsvampning af roefrø. I. Runkelroefrø og sukkerroefrø. Statens Forsøgsvirksomhed Plantekult. 188 Meddel. 1933. 4 S., 1 Abb. IV 2 a.

Bekämpfung der Rübenfeinde. Zeitschr. Zuckerind. Tschechosl. Rep. 14. 1933, R. 18.

Considérations sur les maladies de la betterave ainsi que sur les maladies parasitaires des plantes en général. Bull. Assoc. Chim. Sucr., Dist. & Indus. Agric. France 49. 1932, 197—199, 232—235. II 1.

Die Herz- und Trockenfäule an Zucker- und Runkelrüben. Hannov. Land- und Forstw. Zeitg. 86. 1933, 358.

Herzfäule der Rüben. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 636—637.

Rübenschädlingsbekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 97.

Rübenstand in Österreich. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 57 (14). 1933, 452—453.

Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 57 (14). 1933, Nr. 33 ff.

Sulphuric-acid treatment of sugar beet seed. Journ. Minist. Agric., London 39. 1933, 986—987. IV 2 a.

(Widerstandsfähigkeit von Zuckerrüben gegen die Kräuselkrankheit.) Facts about Sugar 28. No. 8.

## Pflanzliche Krankheiten.

Benlloch, M., La Cercospora de la remolacha ([C. beticola]. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 153—161, 10 Abb.

Blaise, R., Contribution à l'étude des maladies parasitaires de la betterave à sucre. Thèse, Strasbourg. — A. Durand, Lille 1932. 195 S.

Costa, T., Su alcune prove di lotta contro lo Cercospora beticola eseguite a Monzon (Huesca) per conto della Compania de Industrias Agricolas. Indus. Sacc. Ital. 25. 1932, 535—538.

Flachs, Blattfleckenkrankheiten an Rüben. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 123. 1933, 226.

Schimmel, B., Die Kropfkrankheit an Zuckerrüben und ihre Folgen [Bact. beticolum u. tumefaciens]. D. Deutsche Zuckerind. 58. 1933, 529—530, 5 Abb. II 4 b.

Werneck, H. L., Die Cercospora-Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933, 183—188. II 4 c.

## Tierische Schädlinge.

Adler, V., Die Bekämpfung der Rübenrüsselkäferplage. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 81—82. — Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 93.

Annand, P. N., a. o., Movements of the beet leaf hopper in 1930 in southern Idaho [Eutettix]. U. S. Dept. Agric. Circ. 244. 1932. 24 S., 9 Abb.

Benlloch, M., La »pulguilla« de la remolacha [Chaetocnema tibialis]. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 69—74, 2 Abb. II 5 c.

Berendes, P., Die Bekämpfung der Rübenfliege. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 34. 1933, 161—162. — Centr. Zuckerind. 41. 1933, 442.

Blunck und Kaufmann, Die Rübenfliege und ihre Bekämpfung. D. deutsch. Zuckerind. 57. 1932, 491.

Blunck, H., Bremer, H., und Kaufmann, O., Untersuchungen zur Lebensgeschichte und Bekämpfung der Rübenfliege (Pegomyia hyoscyami Pz.). 11. Mitt.: Die Lebensgeschichte der Rübenfliege. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 517—585, 19 Abb. II 5c.

Cook, W. C., Spraying for control of beet leafhopper in central California in 1931. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 138—141.

Decoux, L., et Roland, G., Compte rendu des recherches effectuées sur la pégomye de la betterave en Belgique en 1932 à l'Institut Belge pour l'Amélioration de la Betterave. Not. Inst. belge Amél. Better. Tirlemont 1933. 16 S., 6 Abb.

Decoux, L., et Roland, G., Etude de la pégomye de la betterave en Belgique en 1932. Publ. Inst. Amél. Betterave, Tirlemont no. 4. 1933, 83—142, 28 Abb. II 5c.

Feist, Bekämpfung des Rübenaaskäfers. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 577.

Ferraris, T., Un terribile devastatore di barbatelle [Pentodon punctatus]. Giorn. Agric. Domenica, Roma, 43. 1933, 236, 5 Abb.

Goffart, H., Praktische Ergebnisse der neueren Forschungen über den Rüben- und Hafernematoden. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 1029—1030. III 2.

Gróf, B., Die Rübenrüsselkäfer in Ungarn [Cleonus u. a.]. Zuckerrübenbau 14. 1932, 37—43, 6 Abb.

Hähne, H., Die Schädlinge der Zuckerrübe und ihre Bekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 315—317, 5 Abb.

Hülsenberg, H., Zur Bekämpfung der Rübenblattwanze (Piesma quadrata). Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 309—310.

Jaroslavtzev, G. M., and Moltchanova, O. P. (The autumn investigation on the amount of the sugar beet web worm (Loxostege sticticalis L.).) Plant Protect., Leningrad Nr. 2. 1932, 1—24, 2 Kart. II 5c.

Kaufmann, O., Der glanzstreifige Schildkäfer (Cassida nobilis L.) nebst einigen Bemerkungen über den nebligen Schildkäfer (Cassida nebulosa L.). Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 457—516, 41 Abb. II 5c.

Kleine, R., Der Stand des Rübenfliegenbefalles 1933. D. Deutsche Zuckerind. 58. 1933, 849, 1 Abb., u. 867—869.

Langenbuch, R., Engerling und Drahtwurm, ihre Biologie und Bekämpfung. Zuckerrübenbau 15. 1933, 147—149. II 5c.

Laske, C., Die Rübenblattwanze, ihre Verbreitung und Bekämpfung in der Provinz Niederschlesien. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 328—329, 368—369.

Lukacs, H., Die Technik der Bekämpfung der Rübenrüsselkäfer. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 46—47, 5 Abb.

Malpeaux (Die Rübenfliege in Frankreich.) Journ. fabr. sucre 74. 1933. Nr. 23.

Mayné (Die Rübenfliege in Belgien.) Sucre Belge 51. 1932, 346.

Menozzi, C., L'attuale situazione dopo un triennio di lotta e di studi sugli insetti dannosi alla bieticoltura italiana. Atti Soc. ital. Progr. Sci., Pavia, 3. 1933, 6 S.

Menozzi, C., La campagna saccarifera 1932 nei riguardi delle infestioni entomatiche. Industr. saccarif. ital., Genova, 26. 1933. 7 S., 2 Abb.

Meyer-Hermann, Die Rübenfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 213—214.

Müller, K. R., Auftreten des Liebstöckel-Rüsselkäfers als Rübenschädiger. D. deutsch. Zuckerind. 58. 1933, 516.

Müller, K. R., Der Liebstöckelrüssler in Rüben. Landw. Wochenschr. Prov. Sachsen 1933. Heft 19.

Müller, K. R., Die im Juli am häufigsten zu beobachtenden Pflanzenschädigungen. — Rübenschädlinge. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 520—522, 8 Abb.

Müller, K. R., Zur Bekämpfung der Rübenfliege mit Fluornatrium. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 466, 3 Abb.

Němec, B., Über die Gallen von Heterodera schachtii auf der Zuckerrübe. Stud. Plant physiol. Lab. Charles Univ. Prag 4. 1932, 1—14. I 4.

Neuwirth, F. (Die Beziehungen der Rübennematode zur Ernährung der Zuckerrübe) Hospodářský obzor. 4. 1931, 368—369.

Neuwirth, F., Praktische Versuche mit der Vernichtung der Käfer im Frühjahr auf den Rübenfeldern. Zeitschr. Zuckerindustr. čechosl. Rep. 57. 1933, 182—184.

Neuwirth, F. (The beetle Psylliodes cupreata, a new pest of sugar-beet.) Ochrana Rostlin, Prag, 7. 1932, 155. II 5 c.

Neuwirth, F., u. Hula, N., Versuche mit einigen Mitteln zur Bekämpfung der Aaskäfer. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 57. 1933, 161—165, 4 Abb.; 169—174, 2 Abb.

Nill, J., Bekämpfung des Rübenaaskäfers. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 315—316. — Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 81—82.

Ohly, E., Unserem Zuckerrübenbau droht erneut Gefahr! (Blattminierfliege.) Zuckerrübenbau 15. 1933, 39—41, 1 Abb.

Rademacher, B., u. Schmidt, O., Die bisherigen Erfahrungen in der Bekämpfung des Rübennematoden (Heterodera Schachtii Schm.) auf dem Wege der Reizbeeinflussung. Arch. Pflanzenbau 10. 1933, 237—296, 3 Abb. II 5 b.

Rambousek, Fr., und Neuwirth, F. (Conditions climatologiques pour la présence de la mouche de betterave.) Sbornik Čéskosl. Akad. Zeměd., Praha, 7. 1932, 281—319. II 5 c.

Saillard (Die Rübenfliege in Frankreich.) Circ. hebdom. 1933. Nr. 2303.

Saillard, E., La mouche de la betterave [Pegomya]. Compt. rend. Acad. Agric. France, Paris, 19. 1933, 573—576 u. 737—738.

Schmidt, E. W., Natürliche Feinde einiger wichtiger Schadinsekten der Zuckerrübe. D. Deutsche Zuckerind. 58. 1933, 709—710, 16 Abb. IV 2 b.

Schmidt, E. W., Über das Halten von Schädlingen der Zuckerrübe im Insektarium. Zukkerrübenbau 15. 1933, 76—79, 2 Abb.

Schmidt, E. W., Zwei seltene Rübenschädlinge [Rübenmotte, Typhulapilz]. D. deutsche Zuckerind. 58. 1933, 17—18, 6 Abb.

Schneider, Schädigungen der Rübe durch saugende Insekten, besonders durch die Rübenblattwanze (Piesma quadrata). Zeitschr. Zuckerind. 23. 1933, 717.

Schneider, H., Ein Beitrag zur Anatomie von Piesma quadrata Fieb. unter Berücksichtigung der Bakteriensymbiose. Zentralbl. Bakt. II, 89. 1933, 62—69, 6 Abb. II 5 c.

Schneider, H., Untersuchungen über die an der Zuckerrübe saugenden Insekten und deren Schadwirkung unter besonderer Berücksichtigung der Rübenblattwanze (Piesma quadrata Fieb.). Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 83. 1933, 717—790, 23 Abb. II 5 c.

Seamans, H. L., The beet webworm. Min. Agric. Dom. Canada 1932. Circ. 14.

Severin, H. H. P., Field observations on the beet leafhopper, Eutettix tenellus, in California. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 7. 1933, 281—350, 23 Abb., 8 Taf. II 5 c.

Taurat, Die Rübenblattwanze und ihre Bekämpfung. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 218—220.

Zieger, R., Bekämpfung des Drahtwurms in Rübenfeldern. Sächs. Landw. Zeitschr. 81 (55). 1933, 165.

Zolk, K., Das Vorkommen der Rübenfliege (Pegomyia hyoscyami Panz.) in Estland und einiges über ihre Bionomie. Mitt. Versuchsstat. angew. Ent. Univ. Tartu, no. 16. 1933, 11 S., 5 Abb. II 5 c.

Die wichtigsten Schädlinge der Zuckerrübe und ihre Bekämpfung. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 305—306.

Eelworm and sugar beet. Gard. Chronicle 94. 1933, 391—392.

Leaf hopper control in California [Eutettix]. Facts about Sugar 27. 1932, 397—398, 2 Abb.

Rübenaaskäfer und seine Bekämpfung. Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933, 186—187.

Rübenzünsler in Rumänien. D. deutsch. Zuckerind. 57. 1932, 582.

Schäden des Rübenrüsselkäfers. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 120. II 5 c.

## 4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen.

Hülsenfrüchte. — Kleearten. — Wiesen- und Futterpflanzen.

### Hülsenfrüchte.

Adam, D. B., Bacterial blight of beans. Its nature and control. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 1—4, 3 Abb. II 4 b.

Andersen, K. Th., Analyse des Schadens und des Massenwechsels des linierten Blattrandkäfers (Sitona lineata L.). Seine Bekämpfung und Abwehr. Landw. Jahrbücher 78. 1933, 55—79. II 5 c.

Andersen, K. Th., Der linierte Blattrandkäfer, ein gefährlicher Erbsen- und Bohnenschädling [Sitona lineata]. Fortschr. d. Landwirtsch. 8. 1933, 319—321, 3 Abb. II 5 c.

Andersen, Kurze Mitteilungen über weitere Versuche zur Biologie und Ökologie von Sitona lineata L. — I. Über die Bedeutung der Luftfeuchtigkeit für die Nahrungsaufnahme und Eierzeugung. II. Einfluß über- und untervitaler Temperaturen auf die Embryonalentwicklung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 139—140. II 5 c.

Bailey, W. M., Structural and metabolic after-effects of soaking seeds of Phaseolus. Bot. Gaz. 94. 1933, 688—713, 3 Abb.

Baldacci, E., Borzini, G., Una grave malattia dei fagioli [Sclerotinia libertiana]. Giorn. Agric. Domenica, Roma, 43. 1933, 348, 4 Abb.

Bremer, H., Braunflecken an Erbsen und Bohnen. Unser Land 2. 1933, 231, 1 Abb.

Bremer, H., Die Brennfleckenkrankheit der Erbse [Ascochyta]. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 489—490, 1 Abb.

Bridwell, J. C., and Bottimer, L. J., The hairy-vetch bruchid, Bruchus brachialis Fahraeus, in the United States. Journ. Agric. Research 46. 1933, 739—751. II 5 c.

Brillmayer, F. A., Sojabau [Hasenfraß]. Wien. landw. Zeitg. 82. 1932, 321.

Brindley, T. A., Some notes on the biology of the pea weevil Bruchus pisorum L. (Coleoptera, Bruchidae) at Moscow, Idaho. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1058—1062, 2 Abb. II 5 c.

Brown, J. G., and Evans, M. M., Diseases of peas in Arizona. Arizona Agric. Exper. Stat. Bull. 142. 1933. 78 S., 17 Abb.

Brown, J. G., and Evans, M. M., Two diseases of peas new to Arizona [Fusarium; Phytomonas]. Arizona Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 44. 1932, 289—324, 12 Abb.

Burkholder, W. H., and Crosby, C. R., Diseases, and insect and other pests, of the field bean in New York. Cornell Agric. Exp. Stat., Ext. Bull. 58. 1932, 38 S., 24 Abb.

Cheney, G. M., Pythium root rot of broad beans in Victoria. Austral. Journ. Exp.-Biol. & Med. Sci. 10. 1932, 143—155, 6 Abb.

Cook, H. T., The control of powdery mildew of snap beans. Trans. Peninsula Hort. Soc. 22. 1932. 4 S.

Costa, G., La reazione del terreno e lo sviluppo dell'orobanche della fava. Ann. Tecn. Agr. Rom 6. 1933, 22—35, 3 Abb. II 4 e.

Cristinzio, M., Il pisello nella Campania, e le sue principali malattie crittogamiche. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 1. 1932, 47—64, 5 Abb., 1 Taf.

De Bruijn, H. L. G., Kwade harten van de erwten. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 281—318, 1 Taf.

Douglass, J. R., Hibernation of the Mexican bean beetle in the Estancia Valley, N. Mex. [Epilachna]. Journ. Agric. Research 46. 1933, 579—605, 15 Abb. II 5 c.

Fahrenkamp, H., Gebeiztes Saatgut bei Erbsen. Gartenwelt 37. 1933, 108.

Friend, R. B., and Turner, N., The mexican bean beetle in Connecticut [Epilachna]. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 332. 1931, 73—108, 14 Abb. II 5 c.

Gabriel, Schützt die Bohnen vor Mehltau. Georgine 110. 1933, Nr. 36.

Green, D. E., A lupin disease due to Ceratophorum setosum Kirchner, a fungus new to Great Britain. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 58. 1933, 144—145, 2 Taf. II 4 c.

Harter, L. L., and Zaumeyer, W. J., Bean diseases and their control. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 1692. 1932. 27 S., 15 Abb.

Heimbeck, L. S., Seed-borne bacteria main cause of pea wilt; Fusarium, Aphanomyces, and other organisms merely subsidiary. Phytopathology 23. 1933, 14. IV 1 d.

Helm, A., Schutz der Erbsen gegen Taubenfraß. Land und Frau 17. 1933, 366 (u. 431). IV 2 c.

Hempelmann, Massenhaftes Auftreten des Erbsenblattrandkäfers und seine Bekämpfung [Sitona]. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 445, 3 Abb.

Henning, H., Witterungsschutz-Papierhauben zu Bohnen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 46.

Horsfall, J. G., and Kertesz, Z. I., Abnormal enlargement of peas from plants affected with root-rot. New York State Agric. Exp. Stat., Bull. 621. 1933. 20 S., 6 Abb.

Horsfall, J. G., and Kertesz, Z. I., Influence of root rot on peas. March of the disease. Phytopathology 23. 1933, 16—17.

Howard, N. F., Brannon, L. W., and Mason, H. C., Insecticides for the control of the Mexican bean beetle [Epilachna]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 123—129.

Howard, N. F., and Fletcher, F. W., The effects of various commercial calcium arsenates on bean foliage. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 914.

Ingerson, H. G. (Verbesserte Methoden zur Vereinfachung der Bekämpfung von Erbsenblattläusen.) Canner 76. 1933, Nr. 20, 7—8.

Janson, Löcheriges Puffbohnensaatgut [Bohnensaatkäfer]. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 89.

Jenkins, A. E., Further studies of lima-bean scab. [Elsinoë]. Phytopathology 23. 1933, 662—666, 1 Abb.

Johnson, H. W., Nature of injury caused by potato leaf hopper on forage legumes [Empoasca fabae]. Phytopathology 23. 1933, 19. II 5 c.

Kadow, K. J., and Jones, L. K., Fusarium wilt of peas with special reference to dissemination. Washington Agric. Exp. Stat., Bull. 272. 1932, 30 S., 4 Taf. II 4 c.

Kamito, A., On the broad bean weevil introduced in Japan [Bruchus rufimanus]. Proc. Imp. Acad., Tokyo 9. 1933, 137—139. IV 1 d.

Kendrick, J. B., Seedling stem blight of field beans caused by Rhizoctonia bataticola at high temperatures. Phytopathology 23. 1933, 949—963, 5 Abb. II 4 c.

Kotthoff, P., Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 59.

Kutter, H., und Winterhalter, W., Untersuchungen über die Erbsenschädlinge im st. gallischen Rheintale während der Jahre 1931 und 1932. Landw. Jahrb. Schweiz 47. 1933, 273—338, 60 Abb.

Langenbuch, R., Neuere Erfahrungen mit dem Erbsenblattrandkäfer (Sitona lineata). Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 359—360.

Larson, A. O., Brindley, T. A., and Hinman, F. G., The local dispersal of the pea weevil. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1063—1068, 2 Abb. II 5 c.

Lauritzen, J. I., Harter, L. L., and Whitney, W. A., Environmental factors in relation to snap-bean diseases occurring in shipment. Phytopathology 23. 1933, 411—445, 4 Abb.

Leonard, L. T., and Dodson, W. R., The effects of nonbeneficial nodule bacteria on Austrian winter pea. Journ. Agric. Research 46. 1933, 649—663, 5 Abb. II 4 b.

Luthra, J. C., and Bedi, K. S., Some preliminary studies on gramblight with reference to its cause and mode of perennation [Cicer arietinum; Phyllosticta rabiei]. Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 499—515, 5 Taf. II 4 c.

McCubbin, W. A., The lima bean scab situation [Elsinoe canavaliae]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 625—630. II 4 c.

Magee, C. J., Etiology of the chocolate spot disease of broad beans [Aphidae]. Sci. Bull. Dept. Agric. N. S. Wales no. 43. 1933. 8 S., 2 Taf.

Manschke, R., Zur Bekämpfung der Erbsenblattlaus. Die kranke Pflanze 10. 1933, 6.

Metzger, F. W., The toxicity of the common castor-bean plant in respect to the Japanese beetle. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 299—300. II 5c.

Nelson, R., and Down, E. E., Influence of pollen and ovule infection in seed transmission of bean mosaic. Phytopathology 23. 1933, 25. II 2.

Neuer, Zur Saatgutbeize bei Erbsen. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 61—62, 1 Abb. IV 2a.

Nicolaisen, N., Sind Puffbohnen, befallen durch den Bohnensamenkäfer, wertlos? Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 39—40, 1 Abb.

Person, L. H., A bacterial blight of the broad bean in Louisiana. Phytopathology 23. 1933, 27.

Plank, H. K., Damage caused by bean worms and some important problems connected with their control [Noctuid]. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 366—378, 6 Abb.

Preis, Der Erbsengraurüßler. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 247.

Reddick, D., La transmission du virus de la mosaïque du haricot par le pollen. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931, 363—366. II 2.

Regueral, F. S., La foliocelosis o veteado de las hojas y las exigencias en cal de los frutales. Agricultura, Madrid, 4. 1932, 465—468, 4 Abb.

Sattar, A., On the occurrence, perpetuation and control of gram (Cicer arietinum L.) blight caused by Ascochyta rabiei (Pass) Labrousse, with special reference to indian conditions. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 612—632, 4 Abb. II 4c.

Savastano, G. (Bean mosaic in Italy.) Boll. R. Staz. Patol. veg., Rom, 12. 1932, 377—394, 3 Abb., 4 Taf. II 2.

Savastano, G., Il mosaico del fagiolo in Italia [Phaseolus]. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 377—394, 4 Taf., 3 Abb. II 2.

Schmidt, A., Erneutes Auftreten der Fettfleckenkrankheit der Bohnen. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 30.

Scholz, W., Die Chlorose der gelben Lupine (Lupinus luteus) in ihrer Beziehung zum Eisen. Zeitschr. Pflanzenernährg. Düngg. Bodenkd. A. 28. 1933, 257—298.

Scholz, W., Knöllchenbildung und Chlorose der gelben Lupine (Lupinus luteus). Zeitschr. Pflanzenernährg. u. Düngg. A. 29. 1933, 59—64.

Scholz, W., Kohlenhydratdüngung und Chlorose der gelben Lupine (Lupinus luteus). Zeitschr. Pflanzenernährg. Düngg. usw. A. 29. 1933, 142—149.

Schreiber, F., Vererbungsstudien an Anthraknoseresistenten Bohnen. Proc. 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932, 178.

Schütze, W., Ein neuer Schädling der Bohnen (Bruchidius obtectus Say). Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 157, 1 Abb.

Shull, W. E., An investigation of the Lygus species which are pests of beans (Hemiptera, Miridae). Idaho Stat. Res. Bull. 11. 1933, 42 S., 3 Abb. II 5c.

Snyder, W. C., A new vascular Fusarium disease of peas. Science 77. 1933, 327.

Snyder, W. C., Fusarium wilt of pea in California. [F. orthoceras pisi] Plant Disease Rptr. 17. 1933, 31—32. II 4c.

Stapp, C., Verfahren zur Prüfung von Bohnen (Phaseolus vulgaris) auf Resistenz gegen Pseudomonas medicaginis var. phaseolicola Burkh., den Erreger der Fettfleckenkrankheit. Angew. Botanik 15. 1933, 241—252, 6 Abb. II 4b.

Starr, G. H., A study of diseases of canning crops (peas and corn) in Minnesota. Univ. Minnesota Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 89. 1932, 51 S., 14 Abb. III 2.

Stirrett, G. M., Observations on the outbreak of green clover worm attacking beans during the season 1931 [Plathypena]. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 75—82. II 5c.

Stschegolev, W. N. (On the economic importance of Etiella zinckenella Tr. — a pest of soja beans. Plant Protect., Leningrad Nr. 3. 1932, 65—70. II 5 c.

Triwosch, S., Das Eisen als Mittel zur Bekämpfung der Chlorose der gelben Lupine auf kalkhaltigen bzw. gekalkten Böden. Zeitschr. Pflanzenzüchtg. A 31. 1933, 14—27.

Trochain, J., Une nouvelle maladie parasitaire du haricot de Lima à Cuba [Elsinoe canavalliae]. Rev. Bot. Appl. et Agric. Trop., Paris, 13. 1933, 364—367. II 4 c.

Tupenevitch, S. M. (Investigations of the lupine seed diseases in USSR. in 1930.) Plant Protect., Leningrad Nr. 1. 1932, 81—96.

Turner, N., and Friend, R. B., Control of the Mexican bean beetle. Circ. Connect. Agric. Expt. Stat. no. 88. 1933, 17—24, 8 Abb.

Turner, N., and Friend, R. B., Cultural practices in relation to Mexican bean beetle control [Epilachna]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 115—123. IV 1 c.

Walker, J. C., Comparative studies of peas resistant and susceptible to Fusarium wilt. Phytopathology 23. 1933, 36. II 4 c.

Walker, J. C., Relation of soil fertility to incidence of Aphanomyces root rot of pea. Phytopathology 23. 1933, 36. II 4 c.

Walker, J. C., and Snyder, W. C., Pea wilt and root rots. Wisconsin Agric. Exp. Stat., Bull. 424. 1933, 16 S., 5 Abb.

v. Weiß, Schützt die Bohnen vor Mehltau. Georgine 110. 1933. Nr. 31.

von Weiß u. Janisch, R., Wie war's mit dem »Mehltau«? (Pferdebohnen-Blattlaus.) Georgine 110. 1933, 789—790.

Wingard, S. A., Nature of rust resistance in beans. Phytopathology 23. 1933, 38. IV 1 b.

Woodward, R. C., Cercospora fabae Fautrey, on field beans. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932, 195—202, 1 Taf. II 4 c.

Zaleski, K. (Phytomonas medicaginis, var. phaseolicola.) Roczniki Nauk Rolniczych i Lésnych, Poznań 30. 1933, 38—116. II 4 b.

Zaleski, K., Relative varietal susceptibility of beans grown in Poland to halo-blight disease [Phytomonas]. Rocz. Nauk Rolincz. i Leśnych (Polish Agr. and Forest Ann.) 30. 1933, 39—116, 4 Taf. II 4 b.

Zaumeyer, W. J., Transmissibility of certain legume-mosaic viruses to bean. Phytopathology 23. 1933, 39. II 2.

Zaumeyer, W. J., Transmission of bean-mosaic virus by insects. Phytopathology 23. 1933, 40. II 1, II 2.

Zaumeyer, W. J., and Wade, B. L., Mosaic diseases affecting different legumes in relation to beans and peas. Phytopathology 23. 1933, 562—564. II 2.

Das Auftreten des Speisebohnenkäfers in Deutschland. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 128, 1 Abb. II 5 c.

Jahresberichte der Preuß. landw. Vers.- u. Forsch.-Anst. in Landsberg a. W.: Versuche über die Ursache der Lupinenkrankheit. Landw. Jahrbüch. 77 (Ergänzungsbd.). 1933, 6—7. II 3 b.

Keimschädigungen bei Erbsen und Bohnen. Gartenwelt 37. 1933, 382.

Pea and bean thrips. (Frankliniella robusta, Uzel (formerly Thrips pisivora).) Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 170. 1933. 4 S., 3 Abb. II 5 c.

## Kleearten.

Brown, J. N., Savage, A., and Robinson, A. D., A report of some investigations into the cause of sweet clover (Melilotus) disease. Scient. Agric. 13. 1933, 561—565.

Crüger, Kleekrebs. Georgine 110. 1933, 348.

Davidson, J., On the control of the »lucerne flea« (Sminthurus viridis L.) in lucerne in South Australia. Journ. Dept. Agric. S. Austral. 36. 1933, 994—1006, 8 Abb. IV 1 c.

Ehrenstein, Rotkleemüdigkeit, ihre Ursache und Bekämpfung. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 663 u. 824.

Frömming, E., Ist der Klee vor Schneckenfraß geschützt? Die kranke Pflanze 10. 1933, 159—163. II 5 b.

Gentner, G., Anbauversuch mit argentinischer Luzerne. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933, 153—158.

Graber, L. F., and Sprague, V. G., Alfalfa yellows. Science, New York, 78. 1933, 385—386. II 2.

Gróf, B., A vonalas lucernabarkó [Sitona lineata]. Mezőgazdaság 10. 1933, 91—93, 3 Abb.

Hauptfleisch, K., Über das »Auswintern« des Klees [Sclerotinia]. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 718.

Hoerner, J. L., The alfalfa webworm (Loxostege commixtalis Walker). Circ. Colorad. Ent. no. 58. 1933. 12 S., 5 Abb.

Jewett, H. H., The resistance of leaves of red clover to puncturing. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1135—1137.

Johnson, E. M., A ringspot-like virus disease of red clover. Phytopathology 23. 1933, 746—747, 1 Abb. II 2.

Klinkowski, M., Die Chlorophylldefekte der Luzerne als Ausdrucksformen verschiedener physiologischer Störungen. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 531—537, 3 Abb. I 5.

Koroljowa, W. A. (Die Kleeseiden Rußlands und ihre Bekämpfung.) Allruss. Akad. landw. Wiss., Inst. Pflanzenbau, Leningrad No. 48. 1933. 82 S., 44 Abb. II 4 e.

Laske, C., Ungewöhnlich starkes Auftreten von Blattläusen auf Luzerne. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 710.

Lehmann, H., Achtet auf die Luzernegallmücke. Thür. Bauernzeitg. 14. 1933, Nr. 53.

Lehmann, H., Luzerneschädlinge. 1. Rüsselkäfer: Phytonomus variabilis Herbst, Sitona lineata L. und Apion pisi F. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 625—638, 3 Abb. II 5 c.

Metcalfe, M. E., Dasyneura leguminicola (Lint.) the clover seed midge. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 185—204, 1 Taf., 2 Abb. II 5 c.

Meyer-Hermann, Der Stengelbrenner des Klees [Gloeosporium]. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 324—325.

Newton, J. H., The alfalfa weevil in Colorado [Hypera]. Colorado Stat. Bull. 399. 1933. 19 S., 1 Taf., 9 Abb.

Nikolsky, M. N. (The clover seed chalcid (Bruchophagus gibbus Boh.) in alfalfa seeds in USSR.) Plant Protect., Leningrad, No. 1. 1933, 107—111, 3 Abb. II 5 c.

Pape, H., Über Verhütung von Kleekrebsschäden [Sclerotinia]. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 859—860.

Peltier, G. L., The relative susceptibility of alfalfas to wilt [Aplanobacter]. Nebraska Stat. Res. Bull. 66. 1933. 16 S.

Peltier, G. L., and Schroeder, F. R., The nature of resistance in alfalfa to wilt (Aplanobacter insidiosum L. Mc.). Nebraska Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 63. 1932. 28 S., 12 Taf. II 4 b.

Reinmuth, Achtet auf den Kleekrebs [Sclerotinia]. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 591—592.

Sanford, G. B., A root rot of sweet clover and related crops caused by Plenodomus meliloti Dearness and Sanford. Canad. Journ. Res. 8. 1933, 337—348, 2 Taf., 2 Abb. II 4 c.

Schüler, Katastrophaler Blattläusebefall an Luzerne [Aphis pisi]. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 391. II 5 c.

Solunskaja, N. (Über bakterielle Erkrankung der Gefäße bei mehrjährigen Futterleguminosen als Ursache vorzeitigen Absterbens ihres Wurzelsystems.) [Aplanobacter.] Naučn. zap. eksper. Inst. sacharin. Promyšl 9. 1932, 141.

Steinberg, D. (Der Luzerne-Nematode.) [Het. schachtii.] Plant Protect., Leningrad, No. 3. 1932, 71—80. II 5 b.

Tysdal, H. M., Influence of light, temperature and soil moisture on the hardening process in alfalfa. Journ. Agric. Research 46. 1933, 483—515, 10 Abb. II 3c.

Weimer, J. L., Effect of environmental and cultural factors on the dwarf disease of alfalfa. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 351—368, 4 Abb. IV 1a.

Weimer, J. L., and Madson, B. A., Alfalfa diseases in California. Californ. Agric. Exp. Stat. Circ. 326. 1932. 19 S., 7 Abb.

Womersley, H., A possible biological control of the clover springtail or lucerne flea (Sminthurus viridis L.) in Western Australia. Journ. Council Sci. & Ind. Res. 6. 1933, 83—91, 1 Taf. IV 2b.

Wosnitzok, K. H., Behebung der Kleemüdigkeit. Oberschles. Bauernstand 1. 1933, 402—403.

A South American weevil infesting Lucerne in New South Wales. The Review of applied entomology, London, 21, Teil 6. 1933, 303.

Die Luzerne kümmert. Landbau u. Technik 9. 1933. Nr. 5.

Kleekrebs. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 384. — Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 567.

Kløveraal og lucerneaal. Statens Forsøgsvirks. Plantekult., 109. Meddel., 1933. 4 S., 3 Abb.

Superphosphatdüngung als Frostschutz bei Luzerne. Fertilizier Rev., Washington 7. 1932, 12. IV 1c.

## Wiesen- und Futterpflanzen.

Appel, O., Gräserkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 641—642, 1 Taf.

Barnes, H. F., Studies of fluctuations in insect populations. II. The infestation of meadow foxtail grass (Alopecurus pratensis) by the gall midge Dasyneura alopecuri (Reuter) (Cecidomyidae). Journ. anim. Ecol. 2. 1933, 98—108. II 5c.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura delle piante da foraggio nella Somalia Italiana. Agric. colon., Firenze 27. 1933, 431—433.

Dahl, A. S., Effect of temperature on brown patch of turf [Rhizoctonia solani]. Phytopathology 23. 1933, 8. II 4c.

Davis, W. H., Snow mold and brown patch caused by Sclerotium rhizodes. Phytopathology 23. 1933, 8. II 4c.

Fischer, W., Das bisherige Auftreten der Wiesenschnaken und Beobachtungen bei ihrer Bekämpfung. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 86. 1933, 244—245.

Fleming, W. E., and Osburn, M. R., Control of larvae of the Japanese and the Asiatic beetles in lawns and golf courses. U. S. Dept. Agr. Circ. 238. 1932. 11 S., 5 Abb.

Gasow, H., Zur Bekämpfung der Schnakenlarven (Tipula paludosa Mgn. und T. oleracea L.) mit chemischen Mitteln. Landw. Jahrb. 77. 1933, 69.

Gliech, K., Trostlose Wiesen! [Unkraut]. Pommernblatt 36. 1933, 724.

Gußmann, Die Wiesenunkräuter und ihre Bekämpfung. Pommernblatt 36. 1933, 144—145. II 4f.

Guyot, A. L, Sur quelques champignons parasites des graminées. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 36—47, 1 Taf.

Hallock, H. C., Life history and control of the Asiatic garden beetle [Aserica]. Circ. U. S. Dept. Agric. no. 246. 1932. 16 S., 10 Abb. II 5c.

Heermann, W., Untersuchungen über die Vermischung handelsüblicher Wiesenlieschgrassaat (Timothe) mit Unkrautlieschgras (Unkrauttimothe). Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Pflanzenzucht 9. 1933, 385—392.

Hungerford, C. W., and Remsberg, R., Sclerotium diseases of grains and grasses. Phytopathology 23. 1933, 17.

King, L. A. L., and Meikle, A. A., A fly pest of Timothy grass [Amaurosoma]. Nature, London 131. 1933, 837.

Klapp, E., Binsen-Bekämpfung auf Dauerweide. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 109.

Kling, Löwenzahn-Bekämpfung auf Weiden. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 209. II 4 f.

Kruse, Achtung, Wiesenwurm! Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 256.

Lindroth, C. H., Timotejvecklaren (Tortrix paleana Hb.) ett skadedjur på vallar [Lieschgraswickler]. Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruks. No. 423. 1932. 32 S., 17 Abb. II 5 c.

Mains, E. B., Host specialization in the leaf rust of grasses, Puccinia rubigo-vera. Papers Michigan Acad. Science, Arts and Letters 17. 1933, 289—394. II 4 c.

Malenotti, E., Fluorosilicato di bario e Tipule [an Tabak]. Il Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf. 79, 59. 1933, 266—268, 1 Abb. III 5.

Malenotti, E., Un nuovo ed efficace mezzo di lotta contro le tipule. Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 79°, 59°. 65—69, 5 Abb. II 5 c.

Mayer, Schlechteres Heu durch Gebläseförderung? Deutsche Landw. Presse. 60. 1933, 501.

Metcalfe, M. E., Some Cecidomyidae attacking the seed of Dactylis glomerata L. and Lolium perenne L. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 327—341. II 5 c.

Meyer-Bahlburg, Duwockvergiftungen im Binnenlande. [Equisetum palustre.] Mitt. der D. L. G. 47. 1932, 983-984. II 4 f.

Monteith jr., J., A Pythium disease of turf [P. butleri]. Phytopathology 23. 1933, 23—24. II 4 c.

Noble, W. B., Sod webworms and their control in lawns and golf greens [Crambus]. U. S. Dept. Agr. Circ. 248. 1932. 4 S. II 5 c.

North, H. F. A., and Thompson, G. A., Investigations regarding blue grass webworms in turf [Crambus teterellus]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1117—1125. II 5 c.

Rademacher, B., Die wichtigsten Schädlinge unserer Futterpflanzen und ihre Bekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 312—314.

Remsberg, R., and Hungerford, C. W., Certain Sclerotium diseases of grains and grasses. Phytopathology 23. 1933, 863—874, 4 Abb. II 4 c.

Smith, J. H., Caterpillar plagues in grasslands and cultivation paddocks. Queensland Agric. Journ. 39. 1933, 155—160, 1 Taf.

Stolze, Siedelt auf den vom Puttwurm [Tipula] bedrohten Flächen Stare an. Oldenburg. Landw.-Blatt 81. 1933, 69—70. IV 2 b.

Sturkie, D. G., Control of weeds in lawns with calcium cyanamid. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 82—84, 1 Abb. II 4 f.

Trubrig, J., Weißährigkeit alpiner Gräser. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 282—283 u. 288—289.

Watson, J. R., An outbreak of Mocis repanda Fabr. [Remigia]. Florida Ent. 17. 1933, S. 15.

Wildermuth, V. L., and Frankenfeld, J. C., The New Mexico range caterpillar and its natural control [Hemileuca oliviae]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 794—798. II 5 c.

Achtung! Achtung! Tipula-Gefahr! Mitt. Ver. Förderg. Moorkult. 51. 1933, 85 u. 97. II 5 c.

Daddy longlegs or crane flies [Tipula]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 179. 1933. 4 S., 4 Abb. II 5 c.

Der Wiesenzünsler (Phlyctaenodes sticticalis) in der U. S. S. R. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 65.

Hundreds of different kinds of insects attack feed and forage crops. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1933, 216—218.

Tipula. Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933, 263.

Wie bekämpft man den Huflattich auf Wiesen? Weinbau u. Landwirtschaft 28. Febr. 1933. II 4 f.

## 5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen.

Handelspflanzen, Allgemeines. — Handelspflanzen, Tabak. — Handelspflanzen, Hopfen. — Ölpflanzen. — Gemüsepflanzen, Allgemeines. — Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten. — Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge. — Gewürz- und Heilpflanzen.

### Handelspflanzen, Allgemeines.

Allen, R. F., The spermatia of flax rust, Melampsora lini. Phytopathology 23. 1933, 487. II 4 c.

Barnes, H. F., A cambium miner of basket willows (Agromyzidae) and its inquiline gall midge (Cecidomydae). Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 498—518, 12 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Bolley, H. L., and Manns, T. F., Fungi of flaxseed and flaxsick soil. North Dakota Agric. Exp. Stat. Bull. 259 (Technical). 1932. 57 S., 9 Abb., 9 Taf.

Bongini, V., Un insetto dannoso che sciama in maggio. (Il moscherino distruttore dei salici.) [Rhabdophaga.] Riv. agric., Rom 29. 1933, 178—179. II 5 c.

Chen, K. F., A preliminary list of the mulberrytree insects of Chekiang Province, China. Bur. Ent. and Phytopath. Hangchow, China, Techn. Bull. 3. 1931.

De Jonge, L. J. A., Plantenziektenkundige vraagstukken in verband met de vlascultuur. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 1—10.

Della Beffa, G., Insetti galligeni dei salici osservati in Piemonte. Boll. Lab. Sperim. Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 87—92, 5 Abb. I 4.

Friedl, A., Zur Kenntnis der Schädlinge der österreichischen Korbweidenkultur. Centr. ges. Forstw. 1933, 161—180, 3 Abb.

Joly, Abwehr des Weidenbohrers. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 367.

Kallbrunner, H., Die Goldrute in Weidenkulturen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 72. II 4 f.

Klages, K. H. W., The effects of simulated hail injuries on flax. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 534—540, 3 Abb. II 3 c.

Laubert, R., Erkrankte Weidenruten [Discella carbonacea]. Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. Nr. 44. 1932, 440.

Lindeijer, E. J., De Bacterie-Ziekte van den Wilg, veroorzaakt door Pseudomonas saliciperda n. sp. Diss. Baarn 1932. 82 S., 4 Abb., 4 Taf. II 4 b.

Lindeijer, E. J., Die Bakterienkrankheit der Weide [Pseudomonas saliciperda]. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 371—374. II 4 b.

Magerstein, Schädigung der Hanfweide durch die Weidenrosengallmücke (Rhabdophaga rosaria H. L.). Landw. Fachpresse Tschechosl. 10. 1932, 206.

Magerstein, Č. (The gall-midge — Rhabdophaga rosaria, H. Lw. — on osier — S. viminalis —). Ochrana rostlin, Prag 12. 1932, 86—89, 2 Abb.

Magerstein, V., Das Auftreten der Goldrute in Weidenkulturen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 32—33, 1 Abb.

Magerstein, V., Honigbienen in Weidenkulturen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 196.

Magerstein, V. (Some factors injurious to basket willow in the year 1931.) Ochrana Rostlin, Prag 7. 1932, 149—151.

Masera, E., Osservazioni sulla »fersa« del gelso [Phloeospora = Septogloeum mori]. Ann. Tecnica Agrar., Roma, 6. 1933, 178—184. II 4 c.

Naoumova, N. A., Stem spot of flax caused by Ascochyta linicola Naoum. et Vassil. Bull. Plant Protect., Leningrad, 5. 1932, 141—160, 3 Abb. II 4 c.

Ogilvie, L., and Hutchinson, H. P., Melampsora amygdalinae. The rust of basket willows (Salix triandra). I. Observations and experiments in 1932. II. Spore germination experiments. Long Ashton Res. Stat. Ann. Rept. 1932. 1933, 125—130 u. 131—138. II 4c.

Porter, D. R., Disease resistance among truck crop plants. Rept. & Proc. 10. Int. Hort. Congr. 1932. Soc. Nat. Hort. France, Paris. 1933. II 2.

Rivera, V., Prospettive di lotta contro il marciume radicale del gelso. Atti Pont. Acc. Scienze N. Lincei 85. 1932.

Tranzschel, V., Gutner, L., and Khokhryakoff, M. (List of fungi occurring on new cultivated textile plants.) Inst. New Bast Raw Material VASKHNIL, Leningrad, no. 1. 1933, 127—140.

Tranzschel, W. A., Rust of Kendir fibre (Melampsora apocyni Tr.). Plant Protection, Leningrad 8. 1931, 531—533. II 4c.

Yendo, Y., and Takase, K. (On a new species of the fungus parasitic on mulberry.) [Coniothyrina mori]. The Alumini Assoc. Uyeda Coll. Seric. and Silk-Indust. 4. 1932, 111—113, 4 Abb. II 4c.

Yokoyama, K. (New Tetranychid mites attacking the mulberry leaf. Contribution I. Bionomics and external structures of Tetranychus suginamensis n. sp.) Bull. Imp. Seric. Exp. Stat., Tokyo 8. 1932, 289—336, 3 Taf. II 5b.

Yokoyama, K., and Kurosawa, J. (On Eurukuttarus nigriplaga Wilem., a new pest of mulberry.) [Psychid.] Journ. Seric. Sci. Tokyo 3. 1932, 216—231, 4 Abb.

Haltet die Flachsfelder vom Unkraut frei! Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 750.

Landwirte, haltet die Flachsfelder vom Unkraut frei! Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 248. — Georgine 110. 1933, Nr. 40. — Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 349. II 4f.

## Handelspflanzen, Tabak.

Adam, D. B., Blue mould of tobacco. On the morphology of the fungus and its nomenclature [Peronospora tabacina]. Journ. Dept. Agric. Victoria Aug. 1933. 5 S., 5 Abb. II 4c.

Beale, H. P., Serologic reaction as a means of determining the concentration of tobacco mosaic virus. Phytopathology 23. 1933, 4. II 2.

Bechhold, H., u. Schlesinger, M., Größe von Virus der Mosaikkrankheit der Tabakpflanze. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 627—631. II 2.

Birkeland, J. M., Experiments on acquired immunity in tobacco mosaic and spot necrosis. Phytopathology 23. 1933, 5. II 2.

Böhme, R. W., Einige Fälle spontaner Infektion mit echtem Tabak-Ringflecken-Virus (tobacco-ringspot). Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 507—515, 9 Abb. II 2.

Böning, K., Über eine zweite Brennfleckenkrankheit des Tabaks, hervorgerufen durch einen Pilz aus der Gattung Gloeosporium Desmaz. et Mont. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1933, 253—255, 1 Abb. II 4c.

Böning, K., Zur Biologie und Bekämpfung der Sklerotienkrankheit des Tabaks (Sclerotinia sclerotiorum — Lib. — Massee). Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 113—175, 6 Abb. II 4c.

Bordeleau, R., A few remarks regarding the eradication of the disease known as wild fire in the tobacco plantations in the Yamaska Valley. Quebec Soc. Protect. Plants Ann. Rpt. 23—24, 1930—32. 1932, 173—176. II 4b.

Busch, H. J., and Wolf, F. A., Manufactured tobacco, a source of inoculum for mosaic in flue-cured tobacco. Phytopathology 23. 1933, 839—841.

Chamberlin, F. S., Barium fluosilicate as a control for the tobacco flea beetle [Epitrix parvula Fab.]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 233—237. IV 2c.

Clayton, E. E., Relation of the toxin produced by Bacterium tabacum to the pathogenicity and host range of this organism. Phytopathology 23. 1933, 6. II 4b, I 5.

Clayton, E. E., and Gaines, J. G., Downy mildew of tobacco [Peronospora hyoscyami]. U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 263. 1933. 7 S., 3 Abb. II 4c.

Cros, J., Disinfezione dei semi del tabacco con l'acqua calda. Bull. Inst. Exp. cult. ferment. tabac, Bucarest 21. 1932. No. 2.

Dufrénoy, J., Differentiation of green- and yellow-mosaic viruses in tobacco. Phytopathology 23. 1933, 10. II 2.

Dufrénoy, J., Modifications pathologiques de métabolisme cellulaire chez les tabacs. Ann. Epiphyties 18. 1932, 259—280, 5 Abb. I 5.

Duggar, B. M., and Johnson, B., Stomatal infection with the virus of typical tobacco mosaic. Phytopathology 23. 1933, 934—948, 1 Abb. II 2.

Fracanzani, G. A., Mosaicatura del tabacco. Giorn. agric. domenica 28. 8. 1932 u. 1. 1. 1933. — Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Colt. Tabacchi Leonardo Angeloni, Scafati 29. 1933, 244—247. II 2.

Fulton, B. B., Naphthalene for midge larvae in tobacco seed beds. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 512—513. IV 2c.

Ghimpu, V. (Les affections pathologiques et les ennemis des tabacs en Roumanie pendant l'année 1932). Casa Autonomă a Monipolurilor Regatului României. Inst. Exper. pentru Cultiv. şi Fermentarea Tutunului, Comunicarea nr. 45. 1932. 9 S.

Ghimpu, V. (Pathological troubles and pests of tobacco in Rumania during 1932.) Bul. Cultivărei şi Fermentărei Tutunului, Bucarest 21. 1932. 9 S.

Ghimpu, V., Sur les maladies a virus des Nicotiana spp. en Roumanie. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 453—456. II 2.

Gilbert, W. W. (Traduz. del Benincasa), Il marciume radicali del tabacco causato dalla Thielavia basicola. Boll. tecn., Scafati 29. 1932, 162—202, 5 Taf. II 4c.

Gilmore, J. U., and Milam, J., Tartar emetic as a poison for the tobacco hornworm moths, a preliminary report [Phlegethontius]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 227—233. II 5c, IV 2c.

Grainger, J., and Heafford, R. M., Some effects of the ordinary tobacco mosaic upon the developmental anatomy of the host plant. Leeds Phil. and Lit. Soc. Proc. 2. 1933, 406—415, 4 Abb. I 4, II 2.

Gulyás, A., A dohány baktériumos betegségének terjedése, leküzdése trágyázással és a bugázás helyes keresztülvitelével [Pseudomonas tabaci]. Mezögazdaság 10. 1933, 121—123, 1 Abb.

Hayes, H. K., and Lein, C. H., Tobacco growing in Minnesota. Univ. Minnesota Agric. Ext. Div., Spec. Bull. 156. 1932. 12 S., 5 Abb.

Henderson, R. G., Increasing the resistance of tobacco ring-spot virus to aging in vitro by use of carbolic acid. Phytopathology 23. 1933, 14—15. II 2.

Hoggan, I. A., Some factors involved in aphid transmission of the cucumber-mosaic virus to tobacco. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 689—704, 1 Abb. II 2.

Hopkins, J. C. F., Further notes on leaf curl of tobacco in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 29. 1932, 680—686, 1 Taf. II 2.

Hopkins, J. C. F., Mycological notes. Seasonal notes on tobacco diseases. 5. Evil effects of delayed priming. 6. An unusual type of frog eye spotting. Rhodesia Agric. Journ. 30. 1933, 120—123, 472—474, 1 Taf.

Jack, R. W., The lesser tobacco wireworms [Trachynotus]. Bull. Minist. Agric. Lds. S. Rhodesia no. 847. 1932. 6 S., 1 Taf. II 5c.

Jensen, J. H., Leaf enations resulting from tobacco mosaic infection in certain species of Nicotiana L. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933, 129—142, 7 Abb. II 2.

Jochems, S. C. J., Overzicht van de ziekten en plagen der Deli-tabak in het jaar 1932. A. Ziekten der tabak. Meded. Deli Proefst. Medan-Sumatra, 2. Ser., No. 88. 1933, 3—21.

Jochems, S. C. J., Toprot en rotstelen bij Deli-tabak [Bact. aroideae; B. solanacearum]. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, Ser. II, 79. 1932. 40 S., 6 Abb. — De Ind. Culturen (Teysmannia) 17. 1932, 465—470, 492—495, 520—524 und 548—550. II 4b.

Jochems, S. C. J., Verslag van het Deli Proefstation over het jaar 1933. Mededeel. Deli Proefst. 2. Ser. Nr. 89, Medan 1933.

Jochems, S. C. J., Ziekten der Tabak. Overzicht van de ziekten en plagen der Deli-Tabak in het jaar 1932. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, Ser. 2, Nr. 83. 1933, 3—21.

Jochems, S. C. J., en Van der Meer-Mohr, J. G., Overzicht van de ziekten en plagen der Deli-tabak. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, 2. Ser., No. 88. 1933. 35 S.

Johnson, J., Cucumber mosaic on tobacco in Wisconsin. Phytopathology 23. 1933, 19, 3 Abb. II 2.

Kerling, L. C. P., The anatomy of the »Kroepoek-diseased« leaf of Nicotiana tabacum and of Zinnia elegans. Phytopathology 23. 1933, 175—190, 10 Abb. I 4, II 2.

Lacroix, D. S., Tobacco insects in 1932. Connecticut State Stat. Bull. 350. 1933, 488—499, 5 Abb.

McCarthy, Insect pests of tobacco. Agric. Gaz. N. S. Wales 44. 1933, 372—376, 439—442, 6 Abb.

Meurs, A. (Experiments on control measures against Cercospora in Sumatra tobacco.) Meded. Deli Proefst. Medan-Sumatra, 2. Ser., Nr. 80. 1932, 21 S.

Miller, N. C. E., Insect pests of tobacco in Malaya. Malayan Agric. Journ. 21. 1933, 66—72, 1 Taf.

Monastero, S., Sulla grave malattia del tabacco »Brasile selvaggio« denominata in Sicilia »zimma« [Aphelenchus parietinus]. Bol. Tecnico R. Ist. Speriment. Coltivazioni Tabacchi »Leonardo Angeloni« 30. 1933, 105—109, 6 Abb. II 5 b.

Moore, E. S., Important to tobacco growers. The crinkly dwarf menace of tobacco. Farming in South Africa 8. 1933, 276, 1 Abb. II 2.

Moore, E. S., The kromnek or kar river disease of tobacco and tomato in the east Province (South Africa). Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afr. no. 123. 1933. 28 S., 8 Taf. II 2.

Mossop, M. C., Cultural methods and tobacco whitefly in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 29. 1932, 869—872 (Bull. Minist. Agric. Lds. S. Rhod. No. 868. 1932. 4 S.). IV 1 c.

Nolla, J. A. B., The damping-off of tobacco and its control in Puerto Rico [Pythium, Phytophthora]. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 203—204, 285—324, 11 Abb. II 2.

Price, W. C., The thermal death rate of tobacco-mosaic-virus. Phytopathology 23. 1933, 749—769, 2 Abb. II 2.

Quanjer, H. M., A complex virosis of tobacco. Phytopathology 23. 1933, 28. II 2.

Quanjer, H. M., Über eine komplexe Viruskrankheit des Tabaks. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 325—333, 2 Abb. II 2.

Rohde, Bekämpfung von parasitären und physiologischen Blattfleckenkrankheiten an Tabak durch Kalidüngung. (Ref.) D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 347—349, 6 Abb. IV 1 d.

Roque, A., Bacterial wilt of tobacco in Puerto Rico and its intertransmission to other Solanaceous hosts [Bact. solanacearum]. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 145—156, 3 Taf. II 4 b.

Schiriaev, A. I., and Semenov, F. K. (Yellow tobacco variety tests in Kuban district (Goriatchi Klutch) 1929—1933 and on the Black Sea Coast (Sotchi).) Bull. Inst. Tobacco Ind. U. S. S. R. Krasnodar 1932, No. 85, 59.

Shear, G. M., Field and laboratory studies on frenching of tobacco. Virginia Stat. Techn. Bull. 49. 1933. 14 S., 5 Abb.

Skalov, Yu. Yu. (On the biology of Euxoa obesa B. (var. scytha Alph.) (Preliminary report).) Bull. St. Inst. Tobacco Invest., Crimean Sect. NO. 79. 1931. 12 S., 8 Abb. II 5 c.

Smith, J. H., The tobacco stem borer [Phthorimaea heliopa]. Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 331—337, 3 Abb. II 5 c.

Stapp, C., Über die experimentelle Erzeugung von Wildfeuer bei Tabak [Pseudomonas tabaci]. Angew. Botanik 15. 1933, 225—237, 2 Abb. II 4 b.

Stevens, N. E., United States of America: Tobacco downy mildew in 1932. Int. Bull. Plant Prot. 6. 1932, 180—181.

Swanback, T. R., and Jacobson, H. G. M., Brown rootrot of tobacco. Science, Lancaster 77. 1933, 169.

Takahashi, W. N., and Rawlins, T. E., Evidence regarding the shape of tobacco-mosaic-virus particles. Phytopathology 23. 1933, 34—35. II 2.

Thung, T. H., Épidémiologie de quelques maladies de tabac. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 482—484. II 1.

Thung, T. H., Phytopathologische waarnemingen. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak, Meded. 76. 1932, 30—51, 4 Abb.

Tollenaar, D., Jaarverslag 1. Mai 1931 — 30. April 1932. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak, Klaten (Java), Meded. 76. 1932. 118 S., 5 Abb.

Tollenaar, D., Phytopathologische waarnemingen. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak, Meded. 77. 1933, 34—48, 3 Abb.

Trotter, A., Nostre conoscenze sulle virosi del tabacco ed in particolare sul »mosaico«. Bol. Tecnico R. Ist. Speriment. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni« 30. 1933, 81—104. II 2.

Tsumagari, H., List of injurious insects of tobacco plant in Japan. Insect world, Gifu 37. 1933, 90—97.

Ustinov, A. A. (A review of pests of tobacco in Abkhazia observed in 1931.) Abkhazsk. tabacim. zon. stat., Sukhum 1932. 38 S., 4 Abb.

Valleau, W. D., Seed transmission and sterility studies of two strains of tobacco ringspot. Kentucky Agric. Exper. Stat. Bull. 327. 1932, 43—80, 12 Abb. II 2.

Valleau, W. D., and Johnson, E. M., Tobacco diseases in Kentucky. Kentucky Agric. Exp. Stat., Bull. 328. 1932, 109—154, 24 Abb.

Van der Meer Mohr, J. C., Entomologische Aanteekeningen. II (Pycnoscelus surinamensis L., Lepidiota stigma F. sowie Anomala viridis F. u. Pentelia discedens Sharp.) u. III. Meded. Deli Proefst. Medan-Sumatra, 2. Ser., Nr. 71. 1932. (Indische Culturen 17.) 14 S., 4 Abb.; Nr. 85. 1933. 11 S., 2 Taf.

Van der Meer Mohr, J. C., Overzicht van de plagen van de tabak in Deli. Meded. Deli Proefst. Medan-Sumatra, 2. Ser., No. 81. 1932, 94 S., 43 Taf., 9 Abb.

Van der Meer Mohr, J. C., Overzicht van de ziekten en plagen der Deli-tabak in het jaar 1932. B. Plagen der tabak. Meded. Deli Proefst. Medan-Sumatra, 2. Ser., No. 88. 1933, 22—33, 1 Abb.

Van der Meer Mohr, J. C., Plagen der tabak. Meded. Deli Proefst. no. 83. 1933, 22—33.

Van der Poel, I. J., Verslag van eenige bemestings- en begroeiingsproeven in de jaren 1929—1932. Meded. Deli Proefstat. Medan, 2. Ser. No. 86. 1933, 60 S. IV 1c.

Vinson, C. G., Further purification of the virus of tobacco mosaic. Phytopathology 23. 1933, 35. II 2.

Wolf, F. A., Roguing as a means of control of tobacco mosaic. Phytopathology 23. 1933, 831—833.

Wolf, F. A., and Moss, E. G., Effect of mosaic of flue-cured tobacco on yield and quality. Phytopathology 23. 1933, 834—836. II 2.

Wolf, F. T., The pathology of tobacco black shank [Phytophthora nicotianae]. Phytopathology 23. 1933, 605—612, 1 Abb. II 4c.

Woods, M. W., Intracellular bodies in ring spot. Phytopathology 23. 1933, 38. II 2.

Etats-Unis d'Amérique: Le mildiou du tabac en 1933. [Peronospora hyoscyami.] Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 207—271.

Le malattie del tabacco [Thielavia basicola]. Boll. tecn., Scafati 29. 1932, 203—205. II 4c.

Recommendations dealing with downy mildew or blue mold disease of tobacco. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 708.

(Sindacato Provinciale Fascista Tecnici Agricoli-Perugia) La coltivazione la tecnologia e la stima del tabacco. Conferenze svolte durante il corso di in collaborazione con il Centro di Coltura sotto l'egida della Federazione Fascista. Perugia, Stabilimento tipografico, G. Benucci 1933. 123 S.

Southern Rhodesia: Government Notice no. 367 [Tobacco pests]. S. Rhodes. Govt. Gaz. 1933, 353—354.

Southern-Rhodesia: Tobacco pest Suppression act, 1933. Salisbury, Rhodesia 1933. 6 S.

Symptoms of phosphorus deficiency in turkish tobacco. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 556—558, 1 Abb.

## Handelspflanzen, Hopfen.

Arker, H., Die Hopfenernte in Gefahr! Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 295.

Arker, H., Hopfen und Peronospora im Jahre 1933. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 192.

Blattný, C. (Notes on the Peronospora of hops (Pseudoperonospora humuli Miyabe et Tak.).) Ochrana Rostlin 12. 1932, 139—144.

Hampp, Bekämpfung der Erdflöhe (in Hopfenanlagen). Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 278.

Hampp, Warnung vor der Verwendung arsenhaltiger Schädlingsbekämpfungsmittel im Hopfenbau. Tageszeitg. Brauerei 31. 1933, 389.

Hoerner, G. R., Downy mildew infection of hop seedlings [Pseudoperonospora]. Journ. Inst. Brewing, N. S. 29. 1932, 470—471.

Hoerner, G. R., and Jones, W., Crown treatments for hop downy mildew control. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 619—626.

Jones, W., The downy mildew of the hop in British Columbia. Journ. Inst. Brewing, N. S. 30. 1933, 126—127.

Salmon, E. S., Fifteenth report on the trial of new varieties of hops. Journ. Inst. Brewing, N. S. 29. 1932, 464—469.

Salmon, E. S., The downy mildew of the hop in 1932. Journ. Southeast. Agr. Col. Wye, Kent, no. 32. 1933, 108—119, 2 Abb.

Schön, Kalidüngung und Frostschäden im Hopfengarten. Allgem. Brauer- und Hopfenzeitg. 72. 1932, 76. II 3 e.

Zattler, Der Kupferbrand des Hopfens und seine Bekämpfung. Allg. Brauer- u. Hopfenzeitg. 73. 1933, 373. — Tageszeitg. Brauerei 31. 1933, 323.

Zattler, Notwendigkeit sofortiger Peronosporabekämpfung im Hopfenbau. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 293.

Zattler, Schädlingsbekämpfung im Hopfenbau. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 425—426.

Zattler, F., Vom gesunden und kranken Hopfen. S. A. Deutsch. Brauer-Nachr. Nr. 14. 1933. 19 S., 10 Abb.

Zattler, F., und Weigand, K., Über Konzentration der Kupferkalkbrühe, Zeitpunkt und Häufigkeit der Bespritzungen bei der Bekämpfung der Peronosporakrankheit des Hopfens. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933, 57—68, 1 Abb.

Control of hop downy mildew by dusting. Brewers' Journ. 69. 1933, 51.

Wirksame und wirtschaftliche Bekämpfung der Hopfenperonospora. Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933. Nr. 21.

## Ölpflanzen.

Benlloch, M., La veceria del olivo. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 37—43, 5 Abb.

Bigger, J. H., Parasites of the sunflower weevil, Desmoris fulvus Lec., during 1931 and 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 652. IV 2b.

Bua, G., Esperimenti del 1932 con sostanze attrattive per la mosca delle olive. Ann. R. Ist. sup. agrar. Portici 6. 1933, 56—57.

Dey, P. K., An Alternaria blight of the linseed plant. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 881—896, 1 Abb., 2 Taf. II 4c.

Garcia-de-Palomar, R., Nuevos procedimientos antidácicos. Bol. Mensual Olivic. Elaborac. Mod. Aceites de Oliva no. 169. 1933, 1 u. 402.

Gigante, R., Ricerche preliminari sopra un'alterazione non parassitaria delle Olive. Rendic. R. Accad. Lincei 17. 1933, 99—103.

Idanow, L. A. (Results of works on sunflower selection in connection with the resistance of this plant to Maligen Doabroom rape (Orobanche cumana β.) infection.) Works Agric. Exp. Inst. Rostow 3. 1931, 229.

Koch, H., Anbau von Winterölsaaten. Flugbl. 121 der D. L. G. 1933, 1 Abb. — Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933. Nr. 29.

Mazzei, E., Un non trascurabile nemico dell'olivo [Phloeotribus scarabaeoides]. Il Progr. Agric., Pisa 29. 1932, 256—258, 2 Abb.

Melis, A., La lotta antidacica in Sardegna nel 1932. L'Agric. Sarda, Cagliari 12. 1933, 88—93.

Pape, H., Falscher Mehltau an Mohn [Peronospora arborescens]. Gartenwelt 37. 1933, 289—290, 2 Abb. II 4c.

Piani, G., e Michell, A., Lo sviluppo dell'olivicoltura in Cirenaica. Rassegna Econ. delle Colon., Roma, 21. 1933, 518—540, 7 Abb.

Prohaska, M., Der Mohnbau in Beziehung auf Boden und Witterung. D. Landwirtschaft, Wien, 1932, 59.

Rademacher, B., Gedanken zu der geplanten Ausdehnung des Ölfruchtbaues vom Standpunkt des Pflanzenschutzes. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 520—521.

Riccardo, S., Contributo allo studio di una malattia che danneggia le olive in Calabria (Macrophoma dalmatica (Thüm.) Berl. et Vogl.). Ann. Tecnica Agrar., Roma, 6. 1933, 209—216, 1—2 Abb. II 4c.

Riccardo, S., Secondo contributo allo studio di una malattia che danneggia le olive in Calabria (Macrophoma dalmatica (Thüm.) Berl. et Vogl.). Ann. tecn. agrar., Portici 6. 1933, 209—216, 3 Taf., 2 Abb. II 4c.

Schwarz, O., Die Zweigdürre des Ölbaumes, verursacht durch Hysterographium oleae n. sp., eine bisher unbeachtet gebliebene Pflanzenkrankheit des östlichen Mittelmeergebietes. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 103—110, 1 Abb. II 4c.

Vatteroni, F., Curiamo i nuovi impianti di oliveti. Riv. agric., Rom 29. 1933, 128—129.

Wille, J., Visita a los olivares. Minist. Fomento Inf. 21. Est. Exp. Agric. La Molina 1933, 5—8, 4 Abb.

Wilson, E. E., Development and control of olive knot. Phytopathology 23. 1933, 37. II 4b.

Zelle, M. A. (Sunflower diseases.) Pan Soviet State Assoc. Control of Pests and Diseases in Agric. and Sylvic., Leningrad, Publ. 6. 1932. 32 S., 8 Abb.

Bulgarien. — Kampf gegen den Rapskäfer. Eildienst Außenhandel u. Auslandswirtsch. Nr. 71. 1934, 3.

## Gemüsepflanzen, Allgemeines.

Adelmann, Vom Kohlanbau. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 85—86.

Ainsworth, G. C., An investigation of tomato virus diseases of the mosaic »stripe«, streak group. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 421—428, 2 Taf. II 2.

Ainsworth, G. C., Virus disease investigations. (a) Spotted wilt of tomatoes. (b) Mosaic and stripe disease of tomatoes. Eighteenth Ann. Rept. Cheshunt Exper. & Res. Stat., Hertfordshire, 1932. 1933, 39—45. II 2.

Appel, O., Taschenatlas der Gemüsekrankheiten. Pareys Taschenatlanten Nr. 11, Berlin 1933. 24 Taf.

Appel, O., Tomatenkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 247, 1 Taf.

Arker, Pflanzenschutz beim Krautbau. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 212—213.

Balch, W. B., Growing tomatoes in Kansas [Inj. insects and diseases]. Agric. Exp. Stat. Kansas State Coll. Agric. & Appl. Sc., Circ. 172. 1933. 15 S., 4 Abb.

Berkeley, G. H., and Madden, G. O., Transmission of streak and mosaic diseases of tomato through seed. 2. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 455—457. II 2.

Bier, A., Vom Ernten und Aufbewahren des Gemüses. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 340—341, 6 Abb.

Blattný, C., Kalimangelerscheinungen bei Blumenkohl. D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 361—362, 1 Abb.

Blood, H. L., Richards, B. L., and Wann, F. B., Studies of psyllid yellows of tomato. Phytopathology 23. 1933, 930. II 2.

Boswell, V. R., Commercial cabbage culture. U. S. Dept. Agr. Circ. 252. 1933. 59 S., 21 Abb.

Bremer, H., Die Unsicherheit in der Keimung des Möhrensaatgutes. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 359, 1 Abb.

Bremer, H., Die Wirtschaftlichkeit von Pflanzenschutzmaßnahmen im Gemüsebau. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 1111—1112.

Bremer, H., Durch Anbaumaßnahmen verursachte Fehlkonservierungen von Gemüse. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 883.

Bremer, H., Pflanzenschutz im Gemüsebau. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 320—321.

Breschke, G., Kropfkrankheit. Land und Frau 17. 1933, 622, 1 Abb.

Bürger, K., Ist das Beizen von Runkelkernen erforderlich? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 58—60, 1 Abb. IV 2 a.

Caldwell, J., The physiology of virus diseases in plants. 4. The nature of the virus agent of Aucuba or yellow mosaic of tomato. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 100—116, 1 Abb. II 2.

Cappelletti, C., I nemici dell'ortolano. Riv. agric., Rom 29. 1933, 129.

Chamberlain, E. E., Blossom-end rot of tomatoes. Its appearance, cause, and preventive treatment. New Zealand Journ. Agric. 46. 1933, 293—296, 2 Abb.

Crosby, C. R., and Chupp, C., The control of diseases and insects affecting vegetable crops. Cornell Extens. Bull. 1933. No. 206, 101 S., 11 Abb.

Demnig, Frostschutz- und Überwinterungsräume. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 42.

Desai, S. V., Studies on the nature of the causative agent of the mosaic disease of tomatoes. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 626—638, 4 Taf. II 2.

Doran, W. L., and Bourne, A. I., Onion spraying and dusting experiments. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 279. 1931, 176—185.

Frickhinger, H. W., Schutz vor Keimlingskrankheiten. Oldenburg. Landw.-Blatt 81. 1933, 217—218.

Geuder, H., Was muß man bei der Überwinterung von Dauerkohl beachten? Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 44.

Gienapp, E., Der bittere Geschmack bei Gurken und Spargel. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 42. 1933, 37—38.

Gleisberg, J., Jetzt notwendiger Pflanzenschutz im Treibgemüsebau. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 11.

Gorban, S. E., and Khersonskaya, E. A. (The control of diseases and pests of vegetable seedlings in the Crimea.) Simferopol, Kruimsk. nauch.-issled. Inst. Zashch. Rast. 1933. 20 S., 5 Abb.

Guba, E. F., Tomato diseases in Massachusetts in 1932. Plant Disease Reporter 16. 1932, 175—176.

Hanke, Selleriekrankheit und Düngung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 132—133, 1 Abb.

Hauck, Ch. W., Preparation of cabbage for market. U. S. Dept. Agric., Farm. Bull. 1423. 1932. 14 S., 17 Abb.

Heuberger, J. W., and Norton, J. B. S., Water loss in tomato mosaic. Phytopathology 23. 1933, 15. II 2.

Heydemann, F., Zur Einwinterung des Dauerkohls in Erdmieten. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 45.

Hibbard, R. P., The various effects of frost protectors on tomato plants. (A physiological study.) Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 124. 1932. 36 S., 5 Abb., 3 Taf.

Hoggan, I. A., Some viruses affecting spinach and certain aspects of insect transmission. Phytopathology 23. 1933, 446—474, 5 Abb. II 1.

Janson, Kindlbildung bei Blumenkohl. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 545, 1 Abb.

Jordan, E., Zur Frage der Gemüsesamenbeizung. Pommernblatt 36. 1933, 652. IV 2 a.

Kadner, Th., Bittere Gurken. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 124.

Kampe, Beizung und Erddesinfektion im Gemüsebau. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 125—126. IV 2 a.

Kampe, Erddesinfektion und Gemüsesamenbeizung. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 34. 1933, 79—81. IV 2 a.

Köhler, E., Viruskrankheiten an Tomaten und Gurken unter Glas. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 11—13. II 2.

Kordes, H., Einige Maßnahmen des Pflanzenschutzes im Tomatenbau. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 137—142, 4 Abb.

Korff u. Böning, Kulturmaßnahmen bei der Anlage von Meerrettichfeldern zur Verhütung von Krankheiten. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933, 172. IV 1 c.

Kostoff, D., Virus diseases causing sterility [Nicotiana]. Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 593—602, 7 Abb. II 2.

Lavroff, N. N. (Key fo the identification of vegetable parasites of cultivated and wild useful plants of Siberia. Part I. Field, kitchen garden, cucurbitaceous and technically useful crops.) Publishing Office »Kouboutch« Tomsk 1932. 140 S., 91 Abb.

Lüstner, G., Krankheiten und Feinde der Gemüsepflanzen. Stuttgart, 3. Aufl. 1933. 137 S., 88 Abb.

McHargue, J. S., and Calfee, R. K., Further evidence that boron is essential for the growth of lettuce. Plant Physiol. 8. 1933, 305—313, 6 Abb.

McLean, H. C., and Weber, A. L., The results of spray residue studies on vegetables in 1932. New Jersey State Hort. Soc. News, 14. 1933, 490—491. IV 2 c.

Mahner, A., Wissenswertes von den Tomaten. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 256—257.

Manschke, R., Gewinnung von gesundem Samen durch Vergären von Tomatenpülpe. Die kranke Pflanze 10. 1933, 96.

Monte, O., As pragas das aboboreiras. [Curcurbit.] Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 5. 1932, 65—69, 3 Abb.

Naumov, N. A. (Literaturverzeichnis über Krankheiten der Gemüse- und Gartenpflanzen.) Allruss. Akad. landw. Wiss., Inst. f. Pflanzenschutz Nr. 18. Leningrad 1932. 31 S. I 3.

Neill, J. C., Production of disease-free swede seed. Preliminary trials under the small-farm plan. New Zealand Journ. Agric. 46. 1933, 207—210.

Niethammer, A., Die Beizung unseres Gemüsesaatgutes mit Germisan. Gartenbauwissenschaft 6. 1932, 650. (Fortschr. d. Landwirtsch. 8. 1932, 67.)

Norton, J. B. S., and Heuberger, J. W., Factors influencing type and sequence of tomato-mosaic leaf abnormalities. Phytopathology 23. 1933, 26. II 2.

Ogilvie, L., Investigations on vegetable disease in the Bristol Province. Hortic. Educational Assoc. Year Book 1. 1932, 45—48.

Ogilvie, L., Ring spot or spotted wilt of tomatoes and ornamental plants. Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 121—122.

Ogilvie, L., and Mulligan, B. O., Progress report on vegetable diseases. IV. Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 103—120.

Pauck, P., Witterungsschutz-Papierhauben steigern Wirtschaftlichkeit im Gemüsebau. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 24—25, 4 Abb.

Pritchard, F. J., and Porte, W. S., The Break o'Day tomato. U. S. Dept. Agric. Washingt. Circ. 218. 1932. 4 S.

Rahner, K., Gespritzter Meerrettich. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 189, 1 Abb.

Read, W. H., Physiological investigations of mosaic diseases of the tomatoes. Eighteenth Ann. Rept. Cheshunt Exper. & Res. Stat., Hertfordshire, 1932. 1933, 45—48. II 2.

Redecker, W., Vom Durchschießen einiger Gemüsearten. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 150—151.

Reichelt, Ernte und Einlagerung von Dauerkohl unter Berücksichtigung der verschiedensten Überwinterungsverfahren. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 37.

Reusrath, Th., Tomatentreiberei: Schädlinge und Krankheiten. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 31.

Reuter, F., Wie bekämpft man Kohlschädlinge und -krankheiten? Nassauische Bauern-Zeitg. 1. 1933. Nr. 12.

Rischkow, V. L., Karatschevsky, I. K., und Michailova, P., Über die Fruchtverholzung bei Tomaten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 496—498.

Sager, A., Das Platzen des Kohlkopfes. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 335.

Sager, Die Ursache des Bitterwerdens der Treibhaus- und der Landgurken. Gartenflora 82. 1933, 110.

Samuel, G., Bald, J. G., and Eardley, C. M., »Big bud«, a virus disease of the tomato. Phytopathology 23. 1933, 641—653, 5 Abb. II 2.

Schulz, H., Aufbewahrung der Gemüse im Winter. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 46.

Schwarze, H., Zur Winterversorgung mit Gemüse. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 110. 1933. Nr. 85.

Shapovalov, M., The dieback form of tomato streak. Phytopathology 23. 1933, 928. II 2.

Shapovalov, M., and Jones, H. A., Changes in the composition of the tomato plant accompanying different stages of yellows. Plant Physiology 5. 1931, 157. II 2.

Shropshire, L. H., Spray service for vegetable crops. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 675—676.

Smith, E. H., Spotted wilt disease of tomatos. Exp. and Res. Stat. Cheshunt, 1933, Circ. 7. — Gard. Chronicle 94. 1933, 350, 3 Abb. II 2.

Smith, J. H., Streak in tomatoes aseptically grown. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 117—122. II 2.

Smith, K. M., Spotted wilt: An important virus disease of the tomato. Journ. Minist. Agric., London, 39. 1933, 1097—1103, 3 Taf. II 2.

Spahr, Worauf beruht das Verderben der Einlegegurken? Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 291.

Spieckermann, Pflanzenschutzliche Beratung des Gemüsebaues im Industriebezirk. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 361. IV 1d.

Steinberg, I., Vorbeugende Maßnahmen gegen Schädlinge und Krankheiten im Gemüsebau. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 15—17, 27—30, 2 Abb.

Steinberg, I., Zur Frage der Gemüsesamenbeizung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 387—388. IV 2a.

Steinberg, J., Neuere Erfahrungen mit der Universal-Trockenbeize Ceresan zur Beizung von Gemüsesamen. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 14—19, 5 Abb. IV 2a.

Steinberg, J., Wichtige Vorarbeiten für die Gemüseüberwinterung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 135—138.

Stevens, N. E., and Nance, N. W., Spoilage of tomatoes in transit, as shown by inspection certificates, 1922 to 1930. U. S. Dept. Agric., Circ. 245. 1932. 4 S.

Stover, W. G., and Vermillion, M. T., Some experiments with a yellow mosaic of tomato. Phytopathology 23. 1933, 34. II 2.

Straube, Bekämpfung der Selleriekrankheiten. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 50.

Wann, F. B., and Blood, H. L., Biochemical changes accompanying curly top of tomato. Phytopathology 23. 1933, 929. II 2.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., The storage of tropically-grown tomatoes. Empire Mark. Board Publ. 59. 1932. 50 S., 9 Abb.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., Tomato storage. Further observations on the storage of tropically grown tomatoes. Trop. Agriculture 10. 1933, 161—163.

Weber, G. F., Some diseases of cabbage and other crucifers in Florida. Florida Stat. Bull. 256. 1932. 62 S., 47 Abb.

White, W. B. (Giftige Spritzrückstände auf Gemüse.) Indust. Engin. Chem 25. 1933, 621—623.

Wilson, B. D., and Townsend, G. R., Correction of the unproductivity of a peat soil for lettuce. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 523—527, 2 Abb. II 3 b.

Wilson, J. D., The use of formaldehyde dust in celery seedlings. Ohio Stat. Bimo. Bull. 159. 1932, 198—204, 4 Abb.

Wilson, J. D., and Tilford, P. E., Use of formaldehyde dust with vegetable seedlings. Phytopathology 23. 1933, 38. IV 2 a.

Winkelmann, A., Zur Frage der Gemüsesamenbeizung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 246—247.

Witt, Das Platzen der Tomaten. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 245.

Zimmermann, A., Wie schütze ich meine jungen Pflänzchen gegen Frost, Hitze und Vogelfraß? Land und Frau 17. 1933, 365.

Auch das Beizen der Gartensämereien ist notwendig. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 377—378. IV 2 a.

Bittere Gurken. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 765.

Blossom-end rot of tomatoes. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 278. 1933. 2 S. II 2.

Frostschutz von Grün- und Rosenkohl. Land und Frau 17. 1933, 752. IV 1 a.

Gemüse-Beizversuche mit Germisan. Gartenwelt 37. 1933, 592. IV 2 a.

Kalimangelerscheinungen an Tomaten und Gurken im Gewächshaus (Ref.). D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 256, 6 Abb.

Kohlkrankheiten, die erst bei der Ernte sichtbar werden. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 336.

Miscellaneous circulars on vegetable and fruit pests. N. York State Agric. Exp. Stat. Geneva, Circ. 1932, 125—130. III 6.

Pflanzenschutz im Treibgemüsebau. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933. Nr. 30. IV 2 a.

Rosenkohl frostempfindlich? Land und Frau 17. 1933, 124.

Schlechte Haltbarkeit eingewinterter Karotten. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 52.

Schmarotzer im Boden. [Karbolineum.] Dein Helfer 7. 1933, 169.

Spargelkraut abmähen und verbrennen. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1472.

Spotted wilt disease of tomatos. Gard. Chronicle 93. 1933, 327. II 2.

Tomatenkultur. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 127—128.

Turnips, swedes and kohl-rabi. Min. Agric. and Fish. Adv. Leafl. 189. 1933. 4 S.

Über das Eintauchen der Wurzeln von Kohlpflanzen in Lehmbrei. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 36.

Vegetable diseases. Min. Agric., London. Bull. Nr. 68. 1933. 38 S. — Gard. Chronicle 94. 1933, 247.

Vom Bitterwerden der Gurken. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 183—184.

Warum schießen die Gemüse? Mein Garten 1933. Nr. 26.

## Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten.

Anderson, M. E., Fusarium resistance in Wisconsin Hollander cabbage. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 639—661, 4 Abb.

Baehni, C., La septoriose (rouille) du celeri et le Septoria petroselini Desm. var. apii. Br. et Cav. Bull. Soc. Bot. de Genève 24. 1933, 1—57, 7 Abb. II 4c.

Bennett, H. D., Asparagus (Rust, Puccinia asparagi). Journ. Ministr. Agric., London 39. 1933, 1121.

Blank, L. M., and Walker, J. C., Inheritance of Fusarium resistance in Brussels sprouts and kohlrabi. Journ. Agric. Research 46. 1933, 1015—1022. IV 1b.

Bremer, H., Die Kohlhernie (Plasmodiophora brassicae). Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 292.

Bremer, H., Tomaten-Stengelfäule und bakterielle Tomatenwelke. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 59.

Bremer, H., Über den Zwiebelrotz. Die kranke Pflanze 10. 1933, 97—99, 3 Abb.

Bremer, H., und Hähne, H., Zur Frage der Widerstandsfähigkeit von Selleriesorten gegen »Rost« oder Blattfleckenkrankheit. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 40.

Bressman, E. N., and Nichols, R. A., Germination of the oospores of Pseudoperonospora humuli. Phytopathology 23. 1933, 485—487. II 4c.

Bryan, M. K., Bacterial speck of tomatoes [Bact. vesicatorium]. Phytopathology 23. 1933, 897—904, 3 Abb. II 4b.

Bryan, M. K., Bacterium cucurbitae on cucumber. Phytopathology 23. 1933, 309, 1 Abb. II 4b.

Chamberlain, E. E., Sclerotium disease (Sclerotinia sclerotiorum) of tomatoes. N. Zealand Journ. Agric. 45. 1932, 260—268, 6 Abb.

Chamberlain, E. E., Tomato leaf-mould (Cladosporium fulvum). N. Zealand Journ. Agric. 45. 1932, 136—142, 2 Abb.

Chamberlain, E. E., Wilt diseases of tomatoes due to Fusarium lycopersici and Verticillium albo-atrum. Their appearance, cause, and preventive treatment. New Zealand Journ. Agric., Wellington, 46. 1933, 38—45, 4 Abb.

Cook, H. T., Infection of seed clusters of spinach by Peronospora effusa. Phytopathology 23. 1933, 7. II 4c.

Cook, H. T., Studies on the downy mildew of onions, and the causal organism, Peronospora destructor (Berk.) Caspary. Cornell Agric. Exp. Stat. Ithaca, Mem. 143. 1932. 40 S., 11 Abb. II 4c.

Cottier, W., Insect transmission of dry-rot (Phoma lingam) of Swedes. N. Zealand Journ. Agric. 45. 1932, 219—224, 2 Abb. II 1.

Dijkstra, G. K., Proeven ter bestrijding van Cladosporium cucumerinum Ell. et Arth. in bak-kom-kommers. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 21—37, 3 Taf.

Doidge, E. M., A wilt disease of Cucurbits [Fusarium]. Farming So. Africa 7. 1932, 299—300, 1 Abb. II 4c.

Doran, W. L., Downy mildew of cucumbers [Peronoplasmopara cubensis]. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 283. 1932. 22 S. II 4c.

Du Plessis, S. J., Parasitisme, morphologie en physiologie van Fusarium solani (Mart.) Sacc. op Uie. [Zwiebel]. Ann. Univ. Stellenbosch., Ser. A, 10. 1932. 17 S., 3 Abb. II 4c.

Du Plessis, S. J., White mould in onions [Sclerotium cepivorum]. Farming So. Africa 7. 1932, 112—113, 2 Abb.

Evans, R. I., Cytological studies on the parasitic relationship of Urocystis cepulae to the onion. Americ. Journ. Bot. 20. 1933, 255—268, 2 Taf. II 4c.

Fedotova, T. J. (A contribution to the method of the estimation of the infection of soil by Plasmodiophora brassicae Wor.) Bull. Plant Protect., Leningrad, II. Ser., Nr. 3. 1933, 51—83, 6 Abb., 2 Taf. II 4c.

Felix, E. L., Disease resistance in Allium fistulosum L. [Urocystis cepulae]. Phytopathology 23. 1933, 109—110. II 4c.

Fischer, W., Markstammkohlkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 281—282, 2 Abb.

Flachs, K., Salatfäule [Sclerotinia minor]. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 10. 1932/33, 261—264. — Flugbl. Landesanst. Pflanzenb. u. -schutz 1933, Nr. 59. — Gartenbauwirtsch. 1933, Nr. 16. II 4c.

Frickhinger, Salatfäule und ihre Bekämpfung. Gärtnerei-Fachbl. 19. 1933, 75—76.

Gardebrecht, W., Möglichkeiten zur Bekämpfung der Kohlhernie bei der Wruke. Pommernblatt 36. 1933, 27—28.

Gibbs, J. G., Club-root of Brassicas. Experiments on disinfection of seed-beds. New Zealand Journ. Sci. & Techn. 14. 1932, 145—151.

Gott, W., Bekämpfung der Braunfleckenkrankheit bei Tomaten mit Kupferstaubmitteln. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 26. IV 2c.

Gott, W., Kalkstickstoff und Uspulun gegen die Tomatenstengelfäule. Gartenwelt 37. 1933, 344.

Hallett, G. F., Melons. Gard. Chronicle 93. 1933, 375.

Haltern, F., Spraying cantaloupes for the control of downy mildew and other diseases. Georgia Stat. Bull. 175. 1933. 53 S., 6 Abb.

Hammerfahr, E., Restlose Kohlherniebekämpfung durch Kalkstickstoff. Pommernblatt 36. 1933, 214.

Hanke (Faulen der oberen Blätter an Kohlköpfen.) Erf. Führ. Obst- u. Garbenb. 34. 1933, 318.

Hanke, Möhren und Sellerie faulen im Einschlage. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 317.

Hansen, H. P., Forsøg paa aktiv immunisering af Kaalroe Brassica napus mod Rhizoctoniose. Nordisk Jordbrugsforskning Heft 5. 1932, 191—200.

Hauptfleisch, K., Die »Tabakkrankheit« der Kohlgewächse [Schwarzfäule]. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 280—281. II 4b.

Hayunga, J., Nachdenkliches über Kohlhernie. Gartenwelt 37. 1933, 268.

Helm, A., Der Sellerieschorf, Phoma apiicola Klebahn. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 137, 1 Abb.

Herpers, Vom Faulen der Zwiebeln auf dem Lager. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 572.

Hiura, M., and Kawada, Sh., On the overwintering of Peronoplasmopara cubensis (B et C.) Clinton. Japan. Journ. Bot. 6. 1933, 507—513, 1 Taf.

Ho, W. T. H., Physiology of parasitism in cabbagge wilt caused by Fusarium conglutinans. Trans. Sci. Soc. China 6. 1930, 69—106. II 4c.

Hopfe, E., Sind vom Spargelrost befallene Spargelkulturen noch zu retten? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 84—85. — Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschwg. 102. 1933, 196. — Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 106.

Horsfall, J. G., Dusting tomato seed with copper sulfate monohydrate for combating damping-off. N. Y. State Agric. Exp. Stat. Geneva, Techn. Bull. 198. 1932. 34 S., 7 Abb.

Hughes, W., A study of Phoma lingam (Tode) Desm., and of the dry rot it causes, particulary in swede turnips. Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. N. S., 20. 1933, 495—530, 2 Taf. II 4c.

Huntemann, Die ungeheuren Verluste im Steckrüben- und Kohlbau in Nordwestdeutschland [Braunfäule und Schwarzfäule]. Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933, 54.

Jagger, I. C., and Chandler, N, Physiologic forms of Bremia lactucae on lettuce. Phytopathology 23. 1933, 18—19. II 4c.

Jermiess, Bekämpfung der Braunfleckenkrankheit der Tomaten mit Hilfe des Schwefelvernebelungsapparates »Sulfurator«. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 89—90. IV 2d.

Jung, A., Zur Spargelrostbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 40.

Kaiser, P., Sellerie-Rost — Sellerie-Schorf? Gartenflora 82. 1933, 229—230.

Kaiser, P., Sellerie und Möhren faulen im Einschlag [Phoma apiicola]. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 331—332.

Kordes, H., »Sclerotinia-Welke« der Treibhausgurken. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 5, 2 Abb.

Kordes, H., Tomatenpfähle und Tomatenstengelfäule. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 58.

Kostoff, D., and Kendall, J., Origin of a tetraploid shoot from the region of a tumor on tomato [B. tumefaciens]. Science, N. S., 76. 1932, 144. II 4 b.

Kotthoff, P., Salatfäule. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933. Nr. 27 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 51/52).

Krengel, W., Wirkung von Jodkali auf Gemüsepflanzen (Tomatenstengelfäule). Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 184—185.

Küthe, K., Kranke Kohlpflanzen [Phoma lingam]. Natur u. Museum 63. 1933, 357—359, 2 Abb.

Kuhrt, H., Kunstdünger wirkt nicht vorbeugend gegen Kohlhernie. Gärtnerei-Fachbl. 19. 1933, 47.

Kupke, W., Kalkstickstoff im Dienste der Kohlherniebekämpfung. Gartenwelt 37. 1933, 182—184.

Kupke, W., Kalkstickstoff und andere Mittel im Dienste der Kohlherniebekämpfung. Gärtnerbörse 15. 1933, 125—127, 237—238.

Laubert, Krankheiten der Gurken. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 95. 1933. 2. Aufl.

Laubert, R., Was weiß man über den Tomatenstengelkrebs [Didymella]? Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 49—52, 1 Abb.

Leach, J. G., A destructive Fusarium wilt of muskmelons. Phytopathology 23. 1933, 554—556, 1 Abb. II 4 c.

Link, K. P., and Walker, J. C., The isolation of catechol from pigmented onion scales and its significance in relation to disease resistance in onions. Journ. Biol. Chem., New York, 100. 1933, 379—383.

Lohrenbeck, M., Blattfleckenkrankheit des Sellerie. Gartenwelt 37. 1933, 428.

Matzulevitch, B. P. (Onion diseases.) Pan-Soviet State Assoc. Control of Pests and Diseases in Agric. and Silvic., Leningrad, Publ. 10. 1932. 24 S.

Mey, F., Der Kampf gegen die Kohlhernie. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 27—29.

Motte, M. H., La hernie de chou. Journ. d'Agric. Prat. N. S. 97. 1933, 177—178.

Müller, A., Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Niedersächs. Monatsschr. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 42. 1933, 56—57.

Müller, A., Samen-Beizung. Vorbeugende Pilzbekämpfung in Gemüsekulturen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 1933, 106. IV 2 a.

Müller, A., Wie bekämpft man die an Gemüse auftretenden Pilzkrankheiten? Die kranke Pflanze, Beil.: Anzeig. Pflanzensch.-Mittel u. -Geräte-Ind. Oktober/November, 1933, 4.

Müllers, L., Eine Gefahr für den Tomatenanbau [Bacterium michiganense]. Gartenbauwirtsch. 1933. Nr. 16.

Naumov, N. A. (A contribution to the knowledge of the influence of soil factors on the development of Plasmodiophora in Cruciferae.) Bull. Plant Protect., Leningrad, II. Ser. Nr. 3. 1933, 32—50, 2 Abb., 3 Taf.

Neill, J. C., Celery spot and its control [Septoria]. New Zealand Journ. of Agric. 46. 1933, 289—292, 3 Abb.

Nelson, R., and Cochran, L. C., Breeding Fusarium-yellows-resistant celery. Phytopathology 23. 1933, 25. II 4 c.

Nelson, R., and Cochran, L. C., Early blight threatens Michigan 1933 celery crop [Cercospora apii]. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 294—298, 3 Abb. II 4 c.

Nelson, R., and Cochran, L. C., »Michigan Golden«, a new celery resistant to yellows. Michigan Stat. Quart. Bull. 15. 1932, 102—106, 2 Abb.

Neumann, H., Brennfleckenkrankheit der Gurken und anderer Kürbisgewächse (Gloeosporium lagenarium (Pass.) Sacc.). Gartenztg. d. Österr. Gartenbau-Ges., Wien 1932, 178, 3 Abb.

Nielsen, N. J., Forsøg med Bekaempelse af Kaalbroksvamp [Plasmodiophora]. Tidsskr. Planteavl 39. 1933, 361—400, 1 Abb.

Nielsen, O., Forsøg med Bekaempelse af Skulpesvamp [Alternaria Brassicae. A. circinans]. Tidsskr. Planteavl 39. 1933, 437—452, 3 Abb.

Orchard, O. B., The control of cucumber mildew [Erysiphe]. Eigtheenth Ann. Rept. Cheshunt Exper. & Res. Stat., Hertfordshire 1932. 1933, 48.

Pape, H., Weitere Markstammkohl-Krankheiten. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 631, 5 Abb.

Pirone, P. P., Combating spinach damping-off by seed treatment. Phytopathology 23. 1933, 28. IV 2 a.

Pirone, P. P., and others, Copper seed treatments for the control of damping-off of spinach. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Ithaca, Bull. 566. 1933. 25 S., 13 Abb.

Porter, D. R., and Jones, H. A., Resistance of some of the cultivated species of Allium to pink root (Phoma terrestris). Phytopathology 23. 1933, 290—298, 1 Abb. II 4 c.

Rath, L., Erfahrungen bei der Bekämpfung der Kohlhernie. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 63.

Reinmuth, Blattfleckenkrankheit und Schorf des Selleries. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 94—95.

Reusrath, Th., Erfolgreiche Bekämpfung der bakteriellen Tomatenwelke und der Tomatenstengelfäule! Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 62.

Reusrath, Th., Tomatenwelke und -stengelfäule vorbeugend bekämpfen! Gartenwelt 37. 1933, 356.

Richardson, J. K., Eggplant wilt [Verticillium dahliae]. Scient Agric., Ottawa, 14. 1933, 120—130, 3 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Rochlin, E., Zur Frage der Widerstandsfähigkeit der Cruciferen gegen die Kohlhernie (Plasmodiophora brassicae Wor.). Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 381—406, 7 Abb. II 4 c.

Rodigin, M. (Some data on the test of fungicides in the control of Sphaerotheca fuliginea Poll. on Cucurbitaceae.) Plant Protect., Leningrad, No. 2. 1932, 69—74.

Rokhlina, E. J. (On the absence of susceptibility to Plasmodiophora brassicae Wor. in Cruciferae.) Bull. Plant Protect., Leningrad, II. Ser., No. 3. 1933, 8—31, 7 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Rudloff, C. F., »Immunitätszüchtung bei Tomaten« gegen die Braunfleckenkrankheit. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 58.

Rudolph, Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Braunschwg. 102. 1933, 179—180.

Salvemini, C., Sull'avvizzimento dei pomodori [Fusarium lycopersici]. La propaganda agric., Bari, 25. 1933, 81—83.

Ščepkina, T. (Über den Einfluß von Durchlüftung auf die Entwicklung der Hernie — Plasmodiophora brassicae — in den Wurzeln der Kohlpflanze.) Russisch mit deutscher Zus.-Fassung. Bot. Z. 17. 1932, 363—378.

Schaefer, Zur Bekämpfung des Sellerierostes. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1932, 5, 1 Abb.

Schmidt, E., Vorsicht bei der Bekämpfung der Braunfleckenkrankheit der Tomaten unter Glas mit Solbar. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 32. II 3 e.

Schmidt, E., Wie verhindert man Brand bei Treibsalat? Gartenwelt 37. 1933, 92. II 3 c.

Schulze, K., Die Bekämpfung der Kohlhernie. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 185—186.

v. Sengbusch, R., Das Verhalten von Solanum racemigerum gegen den Erreger des Tomatenkrebses (Didymella lycopersici). Der Züchter 5. 1933, 25—26. II 4c.

Severin, H. H. P., Transmission of carrot, parsley, and parsnip yellows by Cicadula divisa. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 7. 1933, 163—179, 7 Abb. II 2.

Sleeth, B., Relationship of Fusarium niveum to the formation of tyloses in melon plants. Phytopathology 23. 1933, 33. I 4, II 4c.

Smith, E. H., Celery blight control (Septoria apii, Bri. and Cav.). Gard. Chronicle 93. 1933, 193—194, 2 Abb.

Smith, E. H., Tomato mildew control. [Cladosporium.] Gard. Chronicle 93. 1933, 46—47, 1 Abb.

Sommer, H., Kalimangel und Sellerie-Blattfleckenkrankheit [Septoria]. Gartenwelt 37. 1933, 604. IV 1c.

Stevens, N. E., États-Unis d'Amérique: Le mildiou de la tomate [Phytophthora]. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom, 7. 1933, M. 3—4.

Straube, E., Vorbeugende Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit des Selleries. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 52.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Testing Iowa wilt-resistant watermelons in Texas. Plant Disease Rptr. 16. 1932, 21—22.

Tedin, O. (The inheritance of resistance to club root disease (Plasmodiophora brassicae) of turnips (Brassica rapa v. rapifera) in relation to certain morphological characters of the root.) Nord. Jordbr. Forskn. 14. 1932, 324—331. II 4c.

Treichler, G., Nochmals Kohlhernie. Pommernblatt 36. 1933, 72.

Trotter, A., Alcune osservazioni intorno alla patologia del cavolfiore ed in particolare intorno alle »Macchie nere«, »nerume« od »alternariosi« delle infiorescenze. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 1. 1932, 38—46, 2 Abb., 4 Taf.

Varga, F. (Tracheomykose an Capsicum annuum.) [Fus. moniliforme.] Bot Közlem., Budapest, 26. 1931, 81.

Verona, O., Sul cosidetto »vaiolo« del cavolfiore. Bol. Ist. Sup. Agrar. Pisa 8. 1932, 291—298, 1 Taf.

Voglino, P., La ruggine dell'endivia [Puccinia endiviae]. Boll. Lab. Sperim., Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 17—18. II 4c.

Walker, J. C., Yellows-resistant lines of Jersey Wakefield cabbage [Fusarium]. Journ. Agric. Research 46. 1933, 639—648, 2 Abb. II 4c.

Walker, M. N., Occurrence of watermelon mosaic. Phytopathology 23. 1933, 741—744, 2 Abb. II 2.

Weber, G. F., Hawkins, S., and Kelbert, D. G. A., Gray leafspot, a new disease of tomatoes [Stemphylium solani]. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 249. 1932. 35 S., 14 Abb. II 4c.

Werth, E., Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 56. 1933, 7. Aufl.

Wilson, J. D., and Runnels, H. A., Some detrimental effects of spraying tomatoes with Bordeaux mixture. Ohio Stat. Bimo. Bull. 18. 1933, 4—15, 3 Abb. II 3e.

Winkelmann, A., Neue Versuche zur Bekämpfung der Braunfleckenkrankheit der Tomate. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 90.

Bekämpfung der Zwiebelrotzkrankheit. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 174.

Braunfleckenfeste Tomaten-Sorten. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 233—235.

Braunfleckenwiderstandsfähige Tomaten. Gartenwelt 37. 1933, 556.

Cabbage yellows. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 283. 1933. 2 S.

Control of club root disease in County Down. Gard. Chronicle 94. 1933, 465.

Das Schwarzwerden der Rettiche und seine Bekämpfung [Aphanomyces raphani]. Gartenwelt 37. 1933, 72—73.

Der Zwiebelrotz, eine gefährliche Zwiebelkrankheit. D. prakt. Landw. 52. 1933, 262.

Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 262, 1 Abb.

Die Schwarzknöllchenkrankheit der Speisezwiebeln [Botrytis]. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933. Nr. 57, 1 Abb. — D. prakt. Landw. 52. 1933, 253, 1 Abb.

Düngung des Sellerie mit Kalkstickstoff [Sellerierost]. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 539. IV 1d.

Etats-Unis d'Amérique: Le mildiou de la tomate [Phytophthora]. Monit. Intern. Prot. Plantes 7. 1933, 3—4. II 4c.

Fort mit Tomaten»krebs«! Gartenwelt 37. 1933, 220.

Fruchtfäule an Tomaten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 326, 1 Abb.

Gegen den Spargelrost. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 354.

Gegen den Wurzelkropf des Kohls. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 134, 1 Abb.

Gibt es gegen die Kohlhernie widerstandsfähige Steckrübensorten? Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 173—174.

Kohlhernie und Durchlüftung des Bodens. Gartenwelt 37. 1933, 580.

Neuere Untersuchungen über Kohlhernie. Gartenwelt 37. 1933, 172.

Nicht mehr Tomaten»krebs«, sondern »Tomaten-Stengelfäule« und »Bakterielle Tomatenwelke«. Gartenflora 82. 1933, 197; Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 11.

Schutz der Melonen vor Fäulnis. Pommernblatt 36. 1933, 670.

Schwarzknöllchenkrankheit der Speisezwiebeln. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 176, 1 Abb.

Tomaten»krebs«? Gärtnerbörse 15. 1933, 119.

Tomatenstengelfäule und bakterielle Tomatenwelke statt »Tomatenkrebs«. Mein Garten 1933, Nr. 17.

Über den Tomatenstengelkrebs. Gartenwelt 37. 1933, 628.

Über die Widerstandsfähigkeit gegen Kohlhernie. Gartenwelt 37. 1933, 592.

Wie bekämpft man die an Gemüse auftretenden Pilzkrankheiten? Dein Helfer 7. 1933, 183; Der Kleingärtner 31. 1933, 73.

Wilt-resistant tomatoes. Fruit World of Australasia 34. 1933, 330.

Wurzelbrand der Keimpflanzen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 167.

Zur Kohlherniefrage. Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg., Tetschen 11. 1933, 43.

Zwiebelrotz, eine gefährliche Zwiebelkrankheit. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 161

## Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge.

Anagnostopoulos, The scolax beetle of the melon and its control. New Agricultural Life. September 1931. 2 S.

Babel, Die Drehherzigkeit der Kohlpflanzen. Gärtner-Börse 15. 1933, 82, 2 Abb.

Babel, A., Achtet auf die Spargelschädlinge. Landbau u. Technik 9. 1933, Nr. 6, 1 Abb.

Ball, E. D., Boyden, B. L., and Stone, W. E., Some major celery insects in Florida. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 250. 1932. 22 S., 10 Abb.

Bessler, M., Vertreibung des Erdflohes. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 191.

Blunck, H., Bourletiella signata (Nic.) Ågren als Gurkenschädling. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 9—12, 2 Abb. II 5c.

Böning, Die Drehherzkrankheit der Kohlpflanzen. Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933, Nr. 21.

Böning, Die Kohlfliege und ihre Bekämpfung. Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933, Nr. 21.

Böning, Die Rettichfliegen und ihre Bekämpfung. Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933, Nr. 21.

Bovien, P., Gulerodssnudebillen (Ceuthorrhynchidius terminatus Herbst). Et for Danmark nyt Angreb. Gartner Tidende 1932, 1, 2 Abb. II 5c.

Brown, E., White fly. Gard. Chronicle 94. 1933, 314.

Bruel, W., Contribution à l'étude des mouches de la chicorée-witloof Napomyza lateralis Fall. et Ophiomyia pinguis Fall. (Agromyzides). Bull. Inst. agron. Stat. Rech. Gembloux 2. 1933, 17—44, 16 Abb. II 5 c.

Burdette, R. C., Vegetable insect scouting in New Jersey. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 672—674. IV 1 d.

Chan Kwai-Shang, A biological study of an orange-brown galerucid pest of cucurbits [Rhaphidopalpa = Aulacophora femoralis]. Lingnan Sci. Journ., Canton, 12. 1933, 577—592. II 5 c.

Cottier, W., A study of the insect fauna of swede turnips infected with dry-rot. New Zealand Journ. Sci. Techn. 14. 1932, 142—145.

Cronberger, B., Praktische Bekämpfung des Erdflohs. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 117—118.

Cutright, C. R., Injury to carrot, Daucus carota, by Trifidaphis phaseoli (Pass.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 509. II 5 c.

Dingler, M., Chemische Bekämpfung der Spargelfliege [Platyparea poeciloptera]. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 1—9, 8 Abb.

Drake, C. J., Tate, H. D., and Harris, H. M., The relationship of aphids to the transmission of yellow dwarf of onions. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 841—846, 1 Abb. II 1.

Dustan, A. G., The control of the imported onion maggot. Min. Agric. Dom. Canada 1932, Circ. 88.

Dustan, A. G., The effect of some physical factors on onion maggot infestations in light and heavy soils. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec Soc. Prot. Pl. 1930—1932. 1932, 20—27.

Dustan, A. G., Vegetable insects and their control. Bull. Dept. Agric. Canada, N. S., 161. (Ent. Bull. No. 32). 1932. 74 S., 65 Abb.

Esterberg, L. K. (On two little known insect pests of onion.) [Ceutorrhynchus jakovlevi, Hydroecia micacea.] Plant Protect., Leningrad No. 2. 1932, 79—82, 1 Abb.

Finkenbrink, W., Gegen die Kohlraupenplage. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 875—876.

Franssen, C. J. H., en Van Heurn, W. C., Biologie en bestrijding van de sjalottenthrips (Thrips tabaci Lindn). Landbouw 8. 1932, 301—320, 1 Abb.; Korte Meded. Inst. Plantenziekt. No. 18. 1932. 20 S. II 5 c.

Frickhinger, Großer Schaden durch die Kohlgallmücke. Gärtnerei-Fachbl. 19. 1933, 72—73.

Frickhinger, H. W., Kohlweißlinge fliegen. Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933, 544.

Gasow, H., Zur Kohlfliegen-Bekämpfung durch das Begießungsverfahren. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Heft 2 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 22. 1933, 6).

Gleisberg, W., Drehherzmückenbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 31.

Glendenning, R., The cabbage flea-beetle and its control in British Columbia. Min. Agric. Dom. Canada 1932, Circ. 80.

Goff, C. C., and Tissot, A. N., The melon aphid, Aphis gossypii Glover. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 252. 1932. 23 S., 14 Abb. II 5 c.

Goffart, H., Versuche zur Bekämpfung der Kohlfliege (Phorbia brassicae Bché.). Zeitschr. Pflanzenkrankh. 43. 1933, 49—68, 5 Abb. II 5 c.

Gott, W., Bekämpfung der Kohlfliege mit Sublimat. Gartenwelt 37. 1933, 346. IV 2 c.

Gurney, W. B., Brown vegetable weevil now attacking tomatoes and potatoes [Listroderes]. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 782. II 5 c.

Hähne, H., Die Bekämpfung der Kohldrehherzmücke. Die kranke Pflanze 10. 1933, 122—123, 1 Abb.

Hähne, H., Drehherzigkeit und Herzlosigkeit bei Kohlgewächsen [Drehherzmücke]. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 74—75.

Hähne, H., Über die Bekämpfung der Zwiebelfliege. Die kranke Pflanze 10. 1933, 100—102, 2 Abb.

Harris, H. M., and Tate, H. D., A leaf miner attacking the cultivated onion [Agromyza pusilla]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 515—516. II 5c.

Hartmann, J., neubearb. von Schneider, J., Gemüseschädlinge. Leipzig, o. J., 68 S., 31 Abb., 2 Taf. (Lehrmeister-Bücherei Nr. 348—349). III 5.

Hill, L. L., Further studies of tarnished plant bug injury to celery [Lygus pratensis]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 148—150. II 5c.

Hornig, M., Die richtige Anwendung von Ruß zur Bekämpfung des Erdflohes. Land und Frau 17. 1933, 365. II 5c.

Isaev, S. I. (Insects injurious to onion in the Rostov District. II. The onion fly (Hylemyia antiqua Meig.), Part. I.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm u. Forest Pests No. 2. 1932, 13—58, 12 Abb. II 5c.

Jancke, Kohlfliege und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933. Nr. 23, 2 Abb.

Janson, A., Zum Kapitel der madigen Möhren. Gärtnerei-Fachbl. 19. 1933. 73—74.

Jordan, E., Kohlfliegenbehandlung mit Sublimatlösung. Pommernblatt 36. 1933, 440—441.

Kanervo, V., Kaalikoi (Plutella maculipennis Curt.) vaarallinen puutarhatuholainen. Puutarha, Hämeenlinna, 35. 1932, 71—74, 7 Abb.

Keifer, H. H., Dinocleus pilosus Lec. as a garden pest. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 339.

Kendall jr., E. W., Notes on the onion maggot (Hylemyia antiqua, Meigen). 62nd Ann. Rep. Ent. Soc., Ontario 1931. 1932, 82—84.

Kersten, Wirksame Schädlingsbekämpfung [Kohlweißling]. Ratschl. Haus. Garten. Feld. Köln 8. 1933, 99—100, 2 Abb.

Kiele, A., Lebensweise und Bekämpfung der Kohl-Erdflöhe. Mitt. der D. L. G. 48. 1932. 50.

Klemm, M. I., Die Kohlfliege und neue Methoden zu ihrer Bekämpfung. Osteurop. Landw.-Zeitg. 10. 1933, 8—10, 2 Abb.

König, C., Ein wenig beachteter, aber gefährlicher Kohlschädling [Contarinia]. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 101.

Korff, G., u. Böning, K., Der Meerrettichblattkäfer, seine Lebensweise und Versuche zu seiner Bekämpfung [Phaedon]. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1933, 93—100, 1 Abb. — Flugbl. 61 der Bayer. Landesanstalt. II 5c.

Kozlovsky, S., Un nouvel ennemi de l'artichaut [Depressaria cynarivora Meyr.]. Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1932, 92. II 5c.

Kozlovsky, S., et Rungs, C., Note sur Depressaria cynarivora Meyr. Lépidoptère Oecophoridae, ravageur du Cynara scolymus (artichaut) au Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc. 12. 1933, 101—103, 1 Abb. II 5c.

Kozlovsky, S., et Rungs, S., Sur quelques insectes ennemis des plantes maraichères au Maroc. Bull. Soc. Sciences Nat. Maroc. 12. 1932, 66—68.

Langenbuch, R., Bekämpfung der Kohlfliege mit Sublimat. Gärtner-Börse 15. 1933, 194—195, 2 Abb.

Langenbuch, R., Die Bekämpfung der Spargelfliege. Die kranke Pflanze 10. 1933, 102—104, 4 Abb.

Langenbuch, R., Tierische Schädlinge der Treibgurken. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 96. 1933. 2. Aufl.

Lieber, Versuche und Erfahrungen bei der Bekämpfung der Spargelfliege. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 52—54, 4 Abb.

Lovell, O. H., The vegetable weevil, Listroderes obliquus. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 546. 1932. 19 S., 5 Abb., 1 Taf. II 5c.

Lundblad, O. (The Cabbage Flies. Concerning some anthomyiids living in the roots and stems of cultivated crucifers, with special reference to Phorbia floralis, Fall.) Medd. St. Växtskyddsanst., Stockholm, no. 3. 1933, 103 S., 35 Abb. II 5c.

Maughan, F. B., Naphthalene for the control of the onion thrips [Thrips tabaci]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 143—147. IV 2c.

Melis, A., Contributo alla conoscenza dello Sphaeroderma rubidum Graëlls. [Halticid.] Breve descrizione della specie e distribuzione geografica per l'Italia. Redia, Florence, 20. 1933, 189—228, 13 Abb., 2 Taf. II 5c.

Michelbacher, A. E., Chemical control of the garden centipede, Scutigerella immaculata (Newport). Univ. Calif. Coll. Agric., Agric. Exp. Stat. Bull. 548. 1932, 19 S., 1 Abb. IV 2 a.

Mitchener, A. V., Vegetable insects and their control. Circ. Dept. Agric. Manitoba no. 97. 1933. 8 S.

Monte, O., A vaquinha azul do feijão [Diphaulaca volkameriae, Halticid.]. Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 6. 1933, 49—50, 1 Abb. II 5c.

Monte, O., Mais dois Coccinelideos que são nocivos ás Cucurbitaceas. Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais. 5. 1932, 30—34, 2 Abb. II 5c.

Monte, O., Uma lagarta que broqueia o tomate [Leucinodes elegantalis, Pyral.]. Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 6. 1933, 357—359, 1 Abb. II 5c.

Nitsche, G., u. Langenbuch, R., Der Kohltriebrüßler (Ceutorrhynchus quadridens Panz.) als Großschädling im Kohlanbau. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 101—103, 5 Abb. II 5c.

Noll, J., Versuche zur Bekämpfung der Drehherzmücke im Blumenkohlanbaugebiet Zittau im Jahre 1933. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 471—474.

Paine, A., Cabbage gall weevil. — Club root disease. Gard. Chronicle 94. 1933, 305.

Paoli, G., Apion damryi Desbr. (Col. Curcul.) [an Artischocke]. Bol. Soc. Ent. Ital., Genova 65. 1033, 116. II 5c.

Petersen, R., Auffallend starkes Auftreten der Roten Spinne. Gartenwelt 37. 1933, 241. II 5c.

Rahner, K., Erfolgreicher Schädlingskampf im Meerrettichanbau. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 68, 1 Abb.

Reinmuth, E., Erdflohbekämpfung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 587—588.

Ritschl, Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Bad. Landw. Wochenbl. 91. 1933, 176.

Rocci, U., Hydroecia franciscae Tur. (Lep. Noct.) [an Artischocke]. Bol. Soc. Ent. Italiana, Genova 65. 1933, 100. II 5c.

Röder, W., Bekämpfung der Kohlraupen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 90.

Sager, A., Achtet auf die Kohlfliege! Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 223—224.

Samson, J. N., The amount of residual arsenic on leafy vegetable crops sprayed and dusted with arsenical insecticides. Philipp. Agriculturist 22. 1933, 356—371. IV 2c.

Schipper, A., Naphthalin gegen Blattläuse in Gurkenhäusern. Gartenwelt 37. 1933, 179—180.

Schmidt, E., Bekämpfung der Lauchmotte. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 32.

Schmidt, E., Kohlpflanzen rechtzeitig vor Erdflohfraß schützen! Gartenwelt 37. 1933, 292—293.

Smith, C. E., An unreported habit of the seed corn maggot, Hylemyia cilicrura Rond. [on spinach]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 910—911. II 5c.

Staib, Fr., Maulwurfsgrille in Gemüsekulturen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 246. II 5 c.

Stone, W. E., a. o., Control of the celery leaf-tier in Florida [Phlyctaenia]. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 251. 1932. 23 S., 10 Abb.

Storck, A., Gegen die Endivien-Blattlaus [Pemphigus bursarius]. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 161.

Storck, A., Zur Bekämpfung der Spargel-Fliege. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 148—149.

Straube, Zur Bekämpfung der Kohlraupenplage! Pommernblatt 36. 1933, 607.

Strenger, Die Drehherzkrankheit des Kohles und der Kohlrüben. Pommernblatt 36. 1933, 440.

Strenger, Die Kohlerdschnake. Pommernblatt 36. 1933, 440, 1 Abb.

Summerville, W. A. T., Notes on the onion thrips [T. tabaci]. Queensland Agric. Journ., Brisbane, 39. 1933, 41—46. II 5 c.

Takai, S. (On a weevil infesting the seeds of Brassica campestris.) Insect World, Gifu, 36. 1932, 338—341.

Tauschel, D., Die Herbstbekämpfung der Zwiebelfliege. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 36.

Thomas, C. A., Observations on the tomato pin worm (Gnorimoschema lycopersicella Busck) and the egg plant leaf miner (G. glochinella Zeller) in Pennsylvania. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 137—143, 1 Abb. II 5 c.

Thompson, H. W., The control of a watercress leaf-beetle (Phaedon cochleariae). Welsh Journ. Agric. 8. 1932, 233—236. II 5 c.

Uffeln, K., Krieg den Kohlweißlingen! Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 330—331, 4 Abb.

Van den Bruel, W., Contribution à l'étude des mouches de la chicorée-witloof. Napomyza lateralis Fall. et Ophiomyia pinguis Fall. (Agromyzides). Bull. Inst. agron. Stat. Recherch. Gembloux 2. 1933, 17—44, 16 Abb. II 5 c.

Vayssière, P., La mouche du cresson (Hydrellia nasturtii Collin (Dipt. Ephydridae)) et son parasite (Ademon decrescens Nees (Hym. Braconidae)). Bull. Soc. Ent. France 38. 1933, 86—87. II 5 c.

Volland, Kampf den Gemüseschädlingen! Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 682—683.

Walker, H. G., and Anderson, L. D., Report on the control of the Harlequin bug, Murgantia histrionica Hahn, with notes on the severity of an outbreak of this insect in 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 129—135. II 5 c.

Watzl, O., Bekämpfung der Maulwurfsgrillen (Werren). Bundesanst. Pflanzenschutz Wien 1932. Mitt 215.

White, W. H., Nicotine dust for control of the striped cucumber beetle [Diabrotica]. U. S. Dept. Agr., Dept. circ. 224. 1922. 8 S. 3 Abb.

Yokoyama, K., and Kurosawa, J., Spilosoma (Diacrisia) subcarnea Wlk. [Arctiid.; Morus]. Journ. Seric. Soc., Tokyo, 4. 1933, 96—112, 1 Taf. II 5 c.

Zambony, M., Die Maulwurfsgrille und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 12, 2 Abb.

Zeck, E. H., Investigations on the green vegetable bug [Nezara viridula]. Agric. Gaz. N. S. Wales 44. 1933, 591—594, 2 Abb., 2 Taf. II 5 c.

A german method of combating Asparagus beetle. Gard. Chronicle 94. 1933, 74.

Bekämpfung des Erdflohs. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 32, 1 Abb.

Blattläuse und Raupen am Kohl. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 93, 1 Abb.

Bodenschädlinge und ihre Bekämpfung. Dein Helfer 7. 1933, 88—89, 1 Abb. II 5 c.

Brown vegetable weevil now attacking tomatoes and potatoes. Agr. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 782.

Die Kohlschnake, ein gefährlicher Schädling [Tipula]. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 194—195, 1 Abb.

Die Möhrenfliege (Psila rosae). D. prakt. Landwirt 52. 1933, 210, 1 Abb.; Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 48, 1 Abb.

Die Ursache madiger Möhren und Zwiebeln. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 1215—1216.

Drehherzmückenbekämpfung. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 514; Sächs. Bauernzeitg. 40. 1933, 233; Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 261.

Eine Herbstmaßnahme gegen die Spargelfliege. Mein Garten 1933, Nr. 38.

»Fliegen« als Gemüseschädlinge. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 26.

Gegen die Drehherzmücke. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 212—213.

Großer Schaden durch die Kohlgallmücke. Desinfektor 8. 1933, 75.

Herbstvertilgung von Erdungeziefer. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 550.

Jetzt ist es Zeit, mit der Bekämpfung der Spargelfliege zu beginnen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 138, 3 Abb.

Kohlfliegenbekämpfung mit Sublimatlösung. Gartenwelt 37. 1933, 270—271. IV 2 c.

Kohlpflanzen mit »falschen Herzen« [Contarinia]. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933, Nr. 28.

Kohlweißlings-Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 280.

Mäusefraß an Gemüse. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 189. II 5 d.

Mittel gegen Kohlweißlinge. Land und Frau 17. 1933, 478, 542, 638.

Mustard Beetles (Phaedon cochleariae Fab. u. P. armoraciae L.). Ministr. Agric. and Fish., Adv. Leafl. 157. 1933. 4 S. II 5 c.

Spargelschädlinge und ihre Bekämpfung. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 42. 1933, 72—73.

The celery fly. Gard. Chronicle 94. 1933, 47.

The onion fly. (Hylemyia antiqua Meigen = Phorbia cepetorum Meade.) Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 163. 1933. 4 S., 4 Abb. II 5 c.

Vom Schaden der Kohlweißlingsraupen. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 237.

Wirksame Bekämpfung des Drahtwurmes. Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933, 136.

Zur Bekämpfung des Spargelkäfers. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 182.

### Gewürz- und Heilpflanzen.

Curzi, M., Il deperimento del piretro nell'isola di Cherso [Fusarium]. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 537—553, 4 Abb.

Elmore, J. C., Some tests with fluorine compounds against the pepper weevil, Anthonomus eugenii Cano. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1095—1105, 5 Abb. II 5c.

Harant, H., et Susplugas, J., »Arima marginata«, coléoptère parasite accidentel du chrysanthème insecticide. Compt. rend. Acad. Agric. France, Paris 19. 1933, 734—736. II 5c.

Hildebrand, A. A., Ginseng root rots. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 66.

Martinez, M. M. (Beitrag zum Studium der Digitalisarten. 7. Der Befall von Digitalis thapsi L., D. obscura L., D. ferruginea L. und D. orientalis Lam. durch Ramularia variabilis Fuck.) Bol. Soc. espan. Hist. nat. 32. 1932, 205—212. II 5c.

Muszynski, J. (Das massenhafte Auftreten des Baldrianrostes auf der kultivierten Valeriana officinalis in Wilno.) Acta Soc. Bot. Polon. 1931, 89.

Petri, L., La coltivazione del castagno giapponese in Italia. Boll. R. Staz. Patol. Veget. 11. 1932, 275—284, 4 Abb.

Runnels, H. A., and Wilson, J. D., Control of the Alternaria blight of ginseng with bordeaux mixture and injuries accompanying its use. Ohio Agric. Exper. Stat. Bull. no. 522. 1933. 16 S., 4 Abb.

## 6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst).

### Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge.

Ademetz, L., Beobachtungen über das Verhalten verschiedener Obstbaumsorten zu den Tiefentemperaturen des Winters 1928/29. Biologia gen., Wien 8. 1932, 475—488. II 3 c.

Alt, F., Blattfleckenkrankheiten an Obstbäumen. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 401—402, 4 Abb.

Anagnostopoulos, P. Th. (Some diseases of fruit trees, vegetables and flowers caused by Fusarium sp. in Greece.) A. B. Pasca, Athen. 23 S. II 4c.

Andersen, F. G., Chlorosis of deciduous fruit trees due to a copper deficiency. Journ. Pom. & Hort. Sci. No. 2. 1933.

Austin, M. D., A note on Lygus pabulinus L. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Kent, 32. 1933, 168—170. II 5c.

Babel, A., Die Goldafterplage im Rheinland von 1925—1930. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 243—246, 1 Abb.

Babel, A., Die Miniermotte [Lyonetia]. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 140, 2 Abb.

Babel, A., Frostspanner-Alarm. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 164—165, 2 Abb.

Babel, A., Verbrennungen . . . ? (Phyllosticta). Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 92, 1 Abb.

Balch, R. E., The black-headed budworm [Peronea variana]. Min. Agric. Dom. Canada 1932, Special-Circ.

Baltz, Wildschaden an Obstbäumen auf öffentlichen Wegen, im Bereiche der Jagdordnung vom 15. Juli 1907. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 300. IV 4.

Bates, G. R., Wastage during the 1932 export season. (Penicillium digitatum u. P. italicum.) Mazoe Citrus Exp. Stat. Rept. 1932 (Brit. So. Afric. Co. Publ. 2. 1932, 150—176). III 11.

Berger, V., Die Ameisen als Obstbaumschädlinge. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 201—202. II 5c.

Bickel u. Vogel, F., Bericht über die in Weihenstephan durchgeführten Versuche zur Frage der Ernährung und Bodenmüdigkeit bei Baumschulgehölzen im Jahre 1932. Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 27.

Böttner, J., Gartenbuch für Anfänger. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. d. Oder, 1933, 195.—205. Tausend. 496 S., 520 Abb.

Butler, H. G., Larval parasites of the oriental fruit moth in Roane County, Tennessee. [Grapholita]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 982—987. IV 2b.

Carimini, M., Cocciniglie più comuni e dannose agli alberi da frutto. Note Frutticolt., Pistoia 10. 1932, 209—215, 3 Abb.

Charpentier, Ch., Ecoulements muqueux des arbres. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 43—44. II 2.

Collins, C. W., The oriental moth (Cnidocampa flavescens Walk.) and its control. U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 277. 1933. 8 S., 8 Abb. II 5c.

Collins, C. W., The oriental moth, Cnidocampa flavescens Walk., in Massachusetts and the work of its newly introduced parasite. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 54—57. IV 2b.

Connert, F., Das Auftreten der San-José-Schildlaus in Rumänien. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 434.

Day, L. H., Is the increased rooting of wounded cuttings sometimes due to water absorption? Proc. Americ. Soc. Hort. Sci. 29. 1932, 350—351.

Delplace, E., Manuel d'arboriculture fruitière. Paris, J. Lamarre, éditeur 1933. 8 u. 450 S., 441 Abb.

Dennett, A., and Nicholson, C., Wasps and birds. Gard. Chronicle 94. 1933, 368, 420 u. 458.

Dietrich, Nützen die Ameisen den Obstbäumen? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 319—320.

Dragonat, W., Die Wespe als Obstschädling. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933. Nr. 57.

Feytaud, J., Le pou de San-José en Europe. Rev. Zool. agric. appl. 31. 1932, 121—123.

Frickhinger, H. W., Der Weidenbohrer als Obstbaumschädling (Cossus Cossus L.). Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 185, 1 Abb. — Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. Nr. 30. II 5c.

Frickhinger, H. W., Der Wurzelkropf bei Obstgehölzen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 313, 1 Abb. — Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. Nr. 44.

Frickhinger, H. W., Ein Blattkäfer als Obstbaumschädling [Luperus]. Desinfektor 8. 1933, 12—13.

Frickhinger, H. W., Schildlaus-Wanderungen [Eulecanium]. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 508. II 5c.

Friederichs, K., Ein neuer Schädling wieder vor den Toren Deutschlands (San-José-Schildlaus). Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 83.

Friedl, G., Die große Gefahr der Kalifornischen Schildlaus im Obstbau. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 522.

Fröhlich, E., Alters- und Degenerationserscheinungen im Obstbau. Gärtner-Fachblatt 19. 1933, 103.

Gleisberg, W., Verwachsungswülste an Veredlungen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 121—123, 4 Abb. I 4.

Graf, H., Nochmals: Der Hase als Feind der Obstbäume. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Garten 34. 1933, 24—25. II 5d.

Gróf, B., A kaliforniai pajzstetu [Aspidiotus perniciosus]. Mezőgazdaság 10. 1933, 172—173, 3 Abb.

Gross, J., Die Frostspannerplage. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 159.

Gross, J., Die Spitzendürre unserer Obstbäume. Gartenflora 82. 1933, 351.

Gross, J., Gartenlaubkäfer und Junikäfer als Baumschädlinge. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 75.

Gross, J., Picken Meisen die Knospen an Obstbäumen aus? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 177—178. II 5d.

Hadley, C. H., The japanese beetle [Popillia japonica, Newm.] situation in 1931. Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers. 1931, 121—124. II 5 c.

Haga, Hasenfraß an jungen Obstbäumen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 188.

Harrington, A. G., My experiences as a fruit grower. Journ. Min. Agric. 11. 1933, Nr. 4.

Hauptfleisch, Droht auch uns die San-José-Schildlaus? Gartenwelt 37. 1933, 119—120.

Hey, G. L., u. Thomas, I., On the biology of Cacoecia crataegana Hub. (Lepidoptera: Tortricidae) on fruit trees in the Wisbech area. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 439—462, 13 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Holder-Egger, K., Die Lehren des Polarwinters 1928/29 für den Obstbau. Gartenwelt 37. 1933, 461—462, 473—474, 2 Abb., u. 498. II 3 c.

Hooper, C. H., The insect visitors of fruit blossoms. Journ. R. Soc. Arts, London, 81. 1932, 86—105, 2 Taf.

Hutson, R., Japanese beetle (Popillia japonica). Quart. Bull. Michig. State Coll. Agric. Exp. Stat. 15. 1933, 166—168, 1 Abb. II 5 c.

Jahn, Fr., Obstmaden, die der Obstzüchter kennen muß. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 194—196.

Jancke, O., Gespinstmotten als Großschädlinge an Obstbäumen. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 431—441, 5 Abb. II 5 c.

Jancke, O., Zur Gespinstmottenplage [Hyponomeuta padella]. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 75—76, 1 Abb.

Kapshuk, A. A., Bacteriological study of crown gall of fruit trees. Bull. N. Caucasian Inst. for Plant Protection, Rostoff-on-Dòn 1. 1933, 69—78. II 4 b.

Kazyakina-Vinogradova, V. N. (Key to garden [chiefly orchard] pests based on the damage caused.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm a. Forest pests No. 2. 1932, 129—142.

Kunath, O., Verwundungen an Obstbäumen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 59. 1933, 87.

Lewicki, K., Frostwirkungen an Obstbäumen. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 195.

Lockwood, St., Insect and mite scars of California fruits. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 319—345, 12 Abb.

Lohrenbeck, M., Richten Ameisen an Obstbäumen und anderen Pflanzen Schaden an? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 250. II 5 c.

Mahner, A., Der Raupenfraß an den Obstbäumen. Mein Sonntagsblatt 21. 1933, 134.

Massee, A. M., Notes on insect pests and mites in 1932. Ann. Rep. East Malling Res. Stat. 1932, 20. 1933, 109—116, 2 Taf.

Meier, K., Osterwalder, A., Menzel, R., u. Wiesmann, R., Die wichtigsten pilzlichen und tierischen Feinde der Obstbäume und ihre Bekämpfung. Eidgen. Vers.-Anst. Obst-, Wein- u. Gartenb., Wädenswil 1932. 106 S. m. Abb., 3 Taf.

Müller, Obstbäume haben schlechten Wuchs! Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 266—267. IV 1 c.

Müller, F., Baumkrankheiten, die durch den Boden verursacht werden. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 241. II 3 b.

Müller, F., Wie verhält es sich mit der diesjährigen Obstblüte? [Frostschaden.] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 162, 2 Abb. II 3 c.

Nicholson, C., Wasps and birds. Gard. Chronicle 94. 1933, 276.

Otto, Umpfropfkrankheiten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 148.

Otto, Warum sterben frischgepflanzte Bäume ab? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 97.

Paul, M., Obstbau und Erdstrahlen. Pommernblatt 36. 1933, 531—532.

Pohl, Warum versagen und sterben immer mehr Obstbäume ab? Ostpr. Ratgeber Haus, Hof u. Garten 10. 1933 (Georgine), Nr. 21.

Reiter, Die Schildlausplage in der Grafschaft Glatz. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 165—171, 3 Abb.

Ritschl, A., Die San-José-Schildlaus, eines der gefährlichsten Insekten des Obstbaues. Bad. Landw. Wochenschr. 101. 1933, 205—206, 1 Abb.

Ross, W. A., History of the oriental fruit moth infestation in the Niagara Peninsula [Cydia molesta]. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 40—43.

Rothe, G., Über den Wasserhaushalt der Marschböden im niederelbischen Obstbaugebiet. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 603—631, 8 Abb.

Rothe, G., Über die verschiedenen Ursachen für Spitzendürre der Obstbäume. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 1010—1011.

Sachtleben, Die San-José-Schildlaus Aspidiotus perniciosus Comst. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 122/23. 1933. II 5 c.

Sager, A., u. Steinemann, F., Richten Ameisen an Obstbäumen und anderen Pflanzen Schaden an? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 260. II 5 c.

Salmen, J., Die San-José-Schildlaus. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 393—394.

Schlenz, Degeneration der Obstsorten? Gärtner-Börse 15. 1933, 339. II 2.

Schmidt, Die Frostschäden im Frühjahr 1933. Dein Helfer 7. 1933, 86.

Schneider, F., Die Feststellung und Verbreitung der San-José-Schildlaus in Niederösterreich. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 295—297. II 5 c.

Schwiegershausen, K., Die Katze als Schädling der Obstbäume. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 174, 1 Abb. II 5 d.

Seyfarth, W., Achtet auf das Schlüpfen der Kommalaus! Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 269, 4 Abb.

Speyer, W., Die an der Niederelbe in Obstbaum-Fanggürteln überwinternden Insekten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 517—533, 2 Abb.

Speyer, W., Wanzen (Heteroptera) an Obstbäumen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 113—138. II 5 c.

Stolze, Die San-José-Schildlaus in Österreich. Oldenburg. Landw.-Blatt 81. 1933, 74—75.

Straube, Der Schwammspinner. Pommernblatt 36. 1933, 311, 1 Abb.

Straube, Die Obstmade! Pommernblatt 36. 1933, 387, 1 Abb.

Straube, Die Sägewespe. Pommernblatt 36. 1933, 414, 1 Abb.

Straube, Großer Frostschaden der Obstbaumblüte in der Rheinprovinz. Pommernblatt 36. 1933, 496.

Trenkle, Viel zu große Ertragsschwankungen im Obstbau. Wegw. Obst- und Gartenbau 41. 1933, 49—50, 1 Abb.

Trinchieri, G., Aspidiotus perniciosus Comst. (Hemipt. Coccidae). Bol. Soc. Ent. Ital., Genova, 65. 1933, 169.

Van der Merwe, C. P., Pernicious scale [Asp. perniciosus]. Union So. Africa Dept. Agric. Bull. 118. 1932. 11 S., 1 Taf. II 5 c.

Vappula, N. A., Syyskääriäisestä (Exapate congelatella Cl.) ja sen tuhoista [Tortric]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, 37. 1933, 44—49, 2 Abb. II 5 c.

Verner, L., The after-effects of drought years. Pennsylv. State Hort. Assoc. News 10. 1933, 14—20. II 3 c.

Wangerin, A., Der Krebs an Obstbäumen. Pommernblatt 36. 1933, 652.

Werner, Ameisen schädigen die Veredlung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 215. II 5 c.

Wilke, Wanzenschäden an Obstgewächsen. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 247.

Wilson, G. F., Pollination in orchards (VIII). Insect visitors to fruit blossom. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 58. 1933, 125—138.

Wölkerling, W., Der schädliche Ringelspinner. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 155, 1 Abb.

Wuttig, G., Scheiben- und Tellerpilze an Obstbäumen. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 9—10.

Yago, M., On Phyllobius incomptus, Sharp. Journ. Plant Prot., Tokyo, 20. 1933, 200—211, 2 Taf. II 5 c.

Achtung! Ein neuer Feind des Obstbaues! (San José-Schildlaus.) Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 529—531, 1 Abb.

Bark beetles and shot borers [Scolytus spp.]. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 159. 1933. 4 S., 6 Abb. II 5 c.

Beeinflußt Kali die Anfälligkeit der Obstbäume? Gartenwelt 37. 1933, 394—395.

Coloured diagrams of fruit tree pests. Gard. Chronicle 94. 1933, 338—339.

Compendium of the control of insects and fungi injurious to agricultural plants in Formosa. (1) Insect pests of fruit trees. Publ. Govt. Formosa, Bur. Industry no. 636. 1933. 183 S., 22 Abb., 12 Taf.

Contributions on economic insects. Michigan State Hort. Soc. Ann. Rpt. 62. 1932. 14 S., 50—54, 74—78, 100, 101.

Der Krebs der Obstbäume. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 245, 1 Abb.

Der Wurzelkropf der Obstbäume. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 389, 2 Abb.

Die San-José-Schildlaus auch in Portugal und Spanien! (Ref.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 64—65.

Die San-José-Schildlaus in Europa. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 432—433. — Mein Garten 1933, Nr. 23. II 5 c.

Feststellung der Verseuchung durch die San-José-Schildlaus in Niederösterreich. Die Landwirtschaft. Wien 1933, 171.

Final fruit crop report, 1932. Journ. Dept. Agric. Dublin, 32. 1933, 85—90.

Frostmaalere [Cheimatobia brumata]. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult., Meddel. 119. 1933. 4 S., 2 Abb.

Frostschäden an den Obstbäumen im Kanton Bern. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 185—186. II 3 c.

Frugttrae-Spindemiden (Paratetranychus pilosus). »Rødt Spind« paa Frugttraeerne. Statens Forsøgsvirks. Plantekult., 176. Meddel. 1933, 3 S., 1 Abb.

Fruit tree capsids. Ministr. Agric. and Fish., Adv. Leafl. 154. 1933. 4 S., 4 Abb. II 5 c.

General review of research work, entomology. Ann. Rep. East Malling Res. Stat. 1932, 20. 1933, 44—47.

Großes Obstbaumsterben im Kaligebiet. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 367—368. II 3 e.

Hasenfraß. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 395—396.

Moos und Flechten an Obstbäumen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 406—407.

Nützen die Ameisen den Obstbäumen? Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 454. II 5 c.

Obstbaum-Borkenkäfer. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 356, 2 Abb. — Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 212—213, 1 Abb.

Obstbaumschädlinge im Kanton St. Gallen. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 171.

On alternative varieties. Gard. Chronicle 94. 1933, 175. IV 1 b.

Roumanie: Le pou de San-José. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 273—274.

San-José-Schildlaus. Bayer. agrarpol. Rundschau 15. 1933, Nr. 6.

San-José-Schildlaus in Steiermark. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 48.

San-José-Schildlaus-Wandtafel. Agrarverlag, Wien, 1. Bez.

Vorkommen der San-José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus Comst.) [Europa]. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 104.

Vorsicht, Frostspannergefahr! Gärtner-Börse 15. 1933, Nr. 41. IV 2 d.

Wanzen als Pflanzenschädlinge. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 227.

Wasps. Gard. Chronicle 94. 1933, 77. II 5 c.

Wasps and birds. Gard. Chronicle 94. 1933, 215.

## Allgemeines. Behandlung und Bekämpfung.

Afritsch, J., Der Kampf gegen die San-José-Schildlaus in Wien im Jahre 1932. Gartenzeitg., Wien 1932, 180.

Anthony, R. D., Effect of nitrogen fertilization on the recovery of a York orchard from drought injury. Penn. State Hort. Assoc. News 10. 1933, 20—23.

Arndt, L., Obstlagerung und Obstversand. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 264—268.

Austin, M. D., and others, Some new insecticides and possible insecticide-fungicide combinations. Hort. Educ. Assoc. Year Book 1932, 1. 1932, 85—92. IV 2 c.

Austin, M. D., and others, Studies on the ovicidal action of winter washes, 1932 trials. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Kent, 32. 1933, 63—83, 1 Abb. IV 2 a.

Babel, Sind die Spritzmittel zur Bekämpfung der Obstbaumschädlinge den Vögeln schädlich bzw. werden sie dadurch vertrieben? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 37—38.

Babel, A., Die Verwendung von Kupfer- oder Schwefelmitteln im Obstbau. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 987—990, 2 Abb.

Babel, A., Welches Mittel braucht der Baumwart zur Schädlingsbekämpfung? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 188—190.

Barth, A., Hat sich die Schädlingsbekämpfung im Obstbau im letzten Jahre rentiert? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 101—104, 2 Abb.

Bazdyreva, B. I. (The fluted scale (Icerya purchasi Mask.) and its control.) Plant Protect., Leningrad, Nr. 3. 1932, 35—64. II 5 c.

Becker, R., Schädlingsbekämpfung im Obstbau während der Frühjahrsmonate. Ernährung d. Pflanze, Beil. D. junge Landwirt 1933, 22—23.

Behrisch, R., Die wichtigsten tierischen Holzschädlinge des Obstes und ihre Bekämpfung. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 151—152 u. 163—164.

Beppler, K., Beseitigt die Fruchtmumien. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 22, 1 Abb.

Beran, F., Beeinflussung von Obst bei Blausäurevergasungen. Zeitschr. Untersuchg. d. Lebensmittel 66. 1933, 317—321. IV 2 a.

Beran, F., Blausäurebegasung von Obst. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 73—79. IV 2 a.

Bier, A., Obstbaumschädlinge, denen wir durch Stamm- und Astpflege zu Leibe gehen müssen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 324. IV 1 c.

Blanchard, E., Les arsenicaux en arboriculture fruitière. Compt. rend. Acad. Agric. de France 19. 1933, 183—186.

Blanchard, M., Note sur l'emploi des composés d'arsenic en arboriculture fruitière. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 156—159.

Blaser, G., Lagerung von Winterobst. Bad. Bauernstand 1. 1933, Folge 7.

Blattný, C. (Notes on the occurence of the San-José-scale and its control in europe.) Ochrana rostlin, Prag, 12. 1932, 69—78, 1 Abb. IV 1 d.

Bodenheimer, F. S., and Tenenbaum, B., Icerya Purchasi Mask. and its control in Palestine. Hadar, Tel-Aviv, 6. 1933, 32—34, 2 Abb. II 5 c.

Böning, K., Die Blattnager und ihre Bekämpfung [Phyllobius oblongus, P. piri]. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 138—139, 1 Abb.

Bordas, J., and Joessel, P. H. (Einige Bemerkungen über die Verwendung von Arsenverbindungen in der Früchtekultur.) Ann. Hyg. publ. ind. sociale 1932, 713—732.

Braun, K., Das Obstlager. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 949—950.

Braun, K., Obstlagerung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 860—861.

Brönnle, H., Obstsorten und Schädlingsbekämpfung. Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 203—207.

Bruneteau, J., Considérations sur les traitements des arbres fruitiers. Rev. zool. agric. appl. 31. 1932, 169—174 u. 186—200.

Caldwell, J. S., and others, Varietal behaviour of strawberries and peaches preserved by frozen pack methods. Proc. Americ. Soc. Hort. Sci. 29. 1932, 282—286.

Caramini, M. (The coccids more common on, and injurious to, fruit trees.) Note Fruttic., Pistoia, 10. 1932, 209—215, 3 Abb. II 5 c.

Chase, A. R., The uses of the moth traps. Proc. Wash. St. Hort. Ass. 28. 1932, 38—44. IV 2 d.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura delle piante da frutto nella Somalia italiana. Agric. Colon., Firenze, 27. 1933, 383—385.

Chugnin, Y. V., The effectiveness of jarring off orchard weevils under various conditions. Plant Prot., Leningrad, no. 3. 1933, 81—99, 1 Abb.

Clark, S. W., and Friend, W. H., California red scale and its control in the lower Rio Grande Valley of Texas. Texas Stat. Bull. 455. 1932. 35 S., 15 Abb.

Cloer, Meine Erfahrungen mit Raupenleim »Höchst«. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 7. 1932, 176.

Colizza, C., Prove comparative tra insetticidi invernali. Note di Fruttic., Pistoia, 11. 1933, 127—133.

Colizza, C., Vergleichende Versuche mit Winterspritzmitteln [Schildläuse]. S.-A. aus: Bauernkalender, Bolzano, 1934/XII°. 11 S., 4 Abb.

Crosby, C. R., Mills, W. D., and Blauvelt, W. E., Protecting orchard crops from diseases and insects. Cornell Agric. Exper. Stat. Bull. no. 498. 1933. 82 S., 18 Abb.

Cunningham, G. H., Orchard sprays in N. Zealand. III. The copper series. N. Zealand Journ. Agric. 45. 1932, 33—39, 70—77. IV 2 c.

Cunningham, G. H., and Cottier, W., Orchard sprays in New Zealand. IV. The Arsenate series. New Zealand Journ. Agric. 46. 1933, 211—221. IV 2 c.

Cunningham, G. H., and Muggeridge, J., Orchard sprays in New Zealand. V. The oil series. New Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 8—18 und 89—95. IV 2 c.

Dachler, H., Die Kaltlagerung und gärungslose Verwertung unseres Obstes. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 361—362.

Dietrich, Fort mit Baumruinen und Seuchenherden. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 79.

Dietrich, O., Schildläuse und ihre Bekämpfung. Gartenbauwirtsch. 1933, Nr. 16.

Diller-Haselbach, Torfmull als Konservierungsmittel für Obst. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 975.

Dolman, C. D., Detergents and use in residue removal. Proc. Wash. St. Hort. Ass. 28. 1932, 102—117. IV 2 c.

Dorner, Der Stand der obstbaulichen Schädlingsbekämpfung in Westfalen und Lippe. Westf. Bauernstand 1933, 128—129.

Dragonat, Ein wirksames Mittel gegen den Baumkrebs. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 81.

Dufrénoy, J., Notes sur le traitement des arbres fruitiers. Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1933, 77—89, 1 Taf.

Du Toit, M. S., and Reyneke, J., Studies in the keeping quality of fruit I. Dept. Agric., Union So.-Afric., Sc. Bull. 118. 1933, 43 S., 6 Abb.

Eidenberger, Bekämpft den Frostspanner! Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 165—166.

Eidenberger, Erfolge der Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 186—188.

Einbeck, Beobachtungen bei der Bekämpfung von Engerlingen im Obstbau. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 314—315.

Faes, H., Staehelin, M., et Bovey, P., Les traitements effectués contre les parasites des arbres fruitiers, insectes et champignons en 1930 et 1931. Landw. Jahrb. Schweiz 47. 1933, 17—76, 31 Abb.

Farley, A. J., Some experiences with spraying and spray residue removal in New Jersey. Proc. N. Y. State Hort. Soc. 78. 1933, 87—92.

Faurot, F. W., Spray schedules for fruits. Missouri Fruit Stat. Circs. 23. 1932, 2 S.; 24, 4 S.; 26, 1 S.

Fischer, W., Vom Kalkanstrich der Obstbäume. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 906—907.

Fite, A. B., Orchard management, with notes on varieties. New Mexico Stat. Bull. 209. 1933. 52 S., 25 Abb.

Fleming, W. E., Contact sprays for the Japanese beetle. Circ. U. S. Dept. Agric. no. 280. 1933. 4 S.

Flore, Maria, Ricerche sulla causa di una gommosi diffusasi in alcuni frutteti di Torre del Greco. Bull. Orto Bot. R. Univ. Napoli 10. 1932, 5—20.

Fox-Wilson, G., Pollination in orchards. Insect visitors to fruit blossoms. Journ. Roy. Hort. Soc. 58. 1933, 125—138. I 1.

Frickhinger, u. a., Obstschädlinge und ihre Bekämpfung. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 152—158, 4 Abb.

Frickhinger, H. W., Der Frostnachtspanner und seine Bekämpfung. Die kranke Pflanze 10. 1933, 145—146. IV 2 d.

Frickhinger, H. W., Wann sollen wir unsere Obstbäume spritzen? Oldenb. Landw.-Bl. 81. 1933, 266. — Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. Nr. 18.

Frost, S. W., Summer oil emulsions against the oriental fruit moth and other insects. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 334—344, 1 Taf. IV 2 c.

Geinitz, A., Lagerung deutschen Obstes bis März—April in Erdmieten. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 618.

Gienapp, Das Anlegen von Fanggürteln oder Madenfallen. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 246.

Gleisberg-Bonn, Lagerung deutschen Obstes bis März—April in Erdmieten. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 1011, 2 Abb.

Gleisberg-Bonn, Verteilung des Obstangebotes. — Obsteinlagerung in Mieten. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 583, 2 Abb.

Glendenning, R., A successful parasite introduction into British Columbia [Blastothrix sericea — Eulecanium coryli]. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 405—406. IV 2 b.

Godbout, F. L., and Coulson, J. G., Quebec orchard spray service. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 36—42, 1 Abb.

Groh, Denkt an die Nachblütenspritzung der Obstbäume! Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 179.

Grünich, A., Förderung des Obstbaues mit Hilfe des Arbeitsdienstes. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 59. 1933, 195—197. IV 3.

Haase, Ohne Schädlingsbekämpfung keine Vollernte im Obstbau. Beobachtungen im Jahre 1932. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 89—91.

Hauptfleisch, K., Über die Winterbehandlung der Obstbäume mit Obstbaumkarbolineum. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 50. IV 2 c.

Helm, A., Warum unbedingt Karbolineumspritzung? Gartenbauwirtschaft 1933. Nr. 49. II 5 c.

Herpers, Obstbaumschutz gegen Hasenfraß. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 348, 1 Abb. — Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933. Nr. 92. — Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 212, 1 Abb.

Herpers, H., Das Obstbaumkarbolineum als Bekämpfungsmittel. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 1.

Heydemann, Schützt die Obstbäume gegen Vieh! Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 5 (Gartenb., Geflügelz. u. Hauswirtsch. 13—14), 2 Abb.

Hiller, Ist das Bespritzen der Obstbäume wirtschaftlich? Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 487—488, 2 Abb.

Horn, Was ist beim Pflücken und Einlagern des Winterobstes zu beachten? Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 153—154.

Horn, E., Vom Obst einwintern. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. Nr. 40.

Horn, W., Erntesteigerung und Qualitätsverbesserung durch praktische Obstbaumschädlingsbekämpfung im Main-Taunus-Kreis. Geisenheim. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 37—42, 57—60, 2 Abb.

Horn, W., Warum Schädlingsbekämpfung im Obstbau? Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 82—87, 4 Abb.

Houdayer, C., Traitements d'automne et d'hiver des arbres fruitiers. Journ. Agric. Prat. 96. 1932, 524—526, 543—544.

Hough, W. S., The efficiency of tar distillate sprays in controlling San José scale in 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 470—473. IV 2 c.

Hovermann, Das Spritzen im Obstbau. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 65—67, 1 Abb.

Hurt, R. H., Tar oil distillates as dormant spray materials for fruit trees. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 293. 1933. 16 S., 1 Abb. IV 2 c.

Hus, I. P., De ontwikkeling van carbolineum als bestrijdingsmiddel in de fruitteelt. Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 232—245. IV 2 c.

Ingerson, H. G., The future of spray residue removal in Pennsylvania. Pennsylv. Stat. Hort. Ass. News 9. 1932, 37—49.

Jancke, Zur Gespinstmottenbekämpfung. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 34. 1933, 75—77.

Jansen, H., Baumteer gegen Wildfraß. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 159—160.

Janson, A., Die Schwierigkeiten der Obstlagerung von heute. Gartenflora 82. 1933, 291—292.

Jencic, A., und Löschnig, J., Die Blausäure im Kampfe gegen die San-José-Schildlaus und andere tierische Schädlinge. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 107—113, 8 Abb. IV 2 a.

Johansson, E., Besprutnings-och bestoftnings försök med frukttrād. Sveriges Pomol. Förenings Aersskr. 30. 1933, 1—14. — Contr. Swed. Permanent Com. Orchard Res. Nr. 29. 1933. 14 S. IV 2 a.

Joslyn, M. A., and Marsh, G. L., Changes occuring during freezing, storage and thawing of fruits and vegetables. Univ. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 551. 1933. 40 S.

Kaldewey, H., Vorbeugende Maßnahmen der Schädlingsbekämpfung. Georgine 110. 1933. Nr. 15 (Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten 10. 1933. Nr. 15).

Kaminski, A., Schützt die Bäume vor Hasenfraß. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 282, 1 Abb.

Kaven, G., Obstbaumschnitt und Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 59. 1933, 48.

Kaven, G., Warum und wie werden Raupenleimringe an die Obstbäume angelegt? Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 481—482.

Kaven, G., Was ist beim Auslegen von Raupenleimgürteln zu beachten? Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 304—305.

Kaven, G., Winterliche Schädlingsbekämpfung. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten 10. 1933. Nr. 7 (Georgine 110. 1933).

Kaven, G., Winterschutz im Obstgarten. Die kranke Pflanze 10. 1933, 144—145.

von Kesseler, E., Schützt die Obstbäume gegen den Frostspanner! Landbau u. Technik 9. 1933. Nr. 9, 3 Abb.

Kessler, H., Obstlagerung. Mitt. Eidgen. Vers.-Anst. Obst-, Wein- u. Gartenb. Wädenswil, Flugschr. 29. 1933. 7 S.

Kessler, H., Ozon, ein Hilfsmittel bei der Kühllagerung von Obst. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 285—288. IV 2 c.

Kessler, H., und Spreng, H., Die Beeinflussung der Haltbarkeit des Obstes durch Imprägnierung der Fruchthaut mit fett-, öl- oder wachshaltigen Stoffen. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 261—266.

Kochs, J., Kühllagerungsversuche an Obst und Gemüse. Angew. Bot. 15. 1933, 262—289.

Könemann, E., Bekämpfung der Frühjahrsfröste in Obstanlagen. Mein Sonntagsblatt 21. 1933, 150—151. II 3 c.

Köstlin, Wege zu einer planmäßigen Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 1340—1342, 3 Abb.

Kunath, O., Ein einfaches Mittel, Hasen von Obstbäumen fernzuhalten. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 336.

Kunath, O., Über zweckmäßige Aufbewahrung des Obstes. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 155.

Kupke, Kampf den Blattläusen! Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 778.

Kupke, Wie heile ich Stamm- und Rindenwunden an Obstbäumen? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 224—225.

Lang, W., Schutz den Obstbäumen! Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 161.

Lehmann, A., Wirtschaftliche Schädlingsbekämpfung. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 148—150.

Lehmann, E., Sind Obstbaumspritzungen heute noch tragbar? Zeitschr. Reichsfachsch. Desinfektoren 8. 1933, 126—127.

Lindblom, A., Jämförande försök med insektdödande vinterbesprutningsvätskor för fruktträdgården. Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruks. No. 422. 1932, 24 S., 3 Abb. IV 2 c.

Löschnig, J., Blausäurevergasung der Obstbäume am Standorte. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 169, 3 Abb. IV 2 a.

Loewel, E. L., Der Anwendungsbereich des Karbolineums als Winterbekämpfungsmittel im Obstbau. Ergebnisse und Beobachtungen aus den Versuchen des Obstbauversuchsringes des Alten Landes. Gartenbauwissenschaft 7. 1933, 496—518, 4 Abb. IV 2 c.

Loewel, E. L., Einiges zur Frage des Baumspritzmittels. Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstbau-Verbd., Stade 1933, Nr. 1.

Loewel, E. L., Winterspritzung der Obstbäume mit Karbolineum. Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 86. 1933, 112.

Loh, Bekämpfung der verschiedenen Obstbaufeinde. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 51—52, 1 Abb.

Loh, J., Über die Rentabilität der Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 73—78, 1 Abb.

Lohrenbeck, M., Frostspanner-Bekämpfung. Zeitschr. Land.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 1356.

Lorinser, Fr., und König, Gesetzlicher Gaskrieg gegen die San-José-Schildlaus. Obst, Juni 1933, 159.

Ludwigs, Bedeutung und Bekämpfung der Schädlinge im Obstbau. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 321—322, 1 Abb.

Ludwigs, Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung der wichtigsten Krankheiten und Schädlinge im Obstbau. Arbeit. Landw.-Kammer Brandbg. u. Berlin, Heft 86. 1933, 52—58.

Mackie, D. B., Pest control problems increase. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 112.

Mahner, A., Frühjahrsspritzung der Obstbäume. Mein Sonntagsbl. 21. 1933, 138.

Maier-Bode, Das A-B-C in der Schädlingsbekämpfung im Straßenobstbau. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 20—21, 1 Abb.

Marsh, R. W., Trials with a »colloidal« copper spray fluid. Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 86—89. IV 2 c.

May, E., Bietet das Kalken der Obstbäume Schutz gegen Schädlinge und Krankheiten? Desinfektor 8. 1933, 48—49. IV 2 c.

May, E., Ratschläge zur Schädlingsbekämpfung im Obst- und Gartenbau. Friedrichswerth. Monatsber. 23. 1933, 12—13.

Meiche, G., Wirksame Schädlingsbekämpfung zur Förderung des deutschen Obstbaues. Land und Frau 17. 1933, 638.

Meinke, Vögel aus den Kirschbäumen vertreiben. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 245. II 5 d.

Menzel, R., Beiträge zur Biologie und Bekämpfung von Cheimatobia brumuta L. Rev. suisse Zool., Geneva, 39. 1932, 271—273. II 5 c.

Metzger, F. W., Trapping the Japanese beetle. U. S. Dept. Agr. Misc. Pub. 147. 1932. 8 S., 4 Abb.

Meyer-Hermann, Soll die Winterbespritzung der Obstbäume mit Obstbaumkarbolineum oder mit Schwefelkalkbrühe erfolgen? Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 557—558.

Meyer-Hermann, Zum Spritzen der Obstbäume. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 162.

Mießner, A., Der billige Kampf gegen Obstbaumschädlinge. Verlag »Siedlung und Landhaus«, Berlin 1933.

Miestinger, K., Zur Bekämpfung der Obstschädlinge im Frühjahr und Sommer. Landwirtschaft 1932, 134—136.

Müller, E., Gebt auf die Leimringe acht. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 226.

Myers, C. N., Throne, B., Gustafson, F., u. Kingsbury, J. (Bedeutung und Gefahren von Spritzrückständen.) Indust. Engin. Chem. 25. 1933, 624—628.

Nevskiĭ, V. (A brief guide to the control of orchard and vine pests in Central Asia.) Moscow u. Tashkent, Caogiz. 1932. 138 S. III 7.

Newcomer, E. J., Orchard insects of the Pacific Northwest and their control. U. S. Dept. Agric. Circ. 270. 1933. 76 S.

Newcomer, E. J., and Yothers, M. A., Experiments for the control of the San José scale with lubricating-oil emulsions in the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric., Circ. 175. 1931. 12 S., 1 Abb.

Newman, L. J., and O'Connor, B. A., Insect pests of fruit trees and their control. Journ. Dept. Agric. W. Austral. 10. 1933, 243—250.

Ossenbrügge, H., Über Schädlingsbekämpfung in Obstanlagen. Verbandszeitschr. niederelb. Landes-Obstbau-Verbd., Stade, 1933, Nr. 1.

Otto, Wildschutz bei Obstbäumen. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 521, 1 Abb.

Overley, F. L., and others, Irrigation of orchards by sprinkling. State Coll. Washingt., Agric. Exp. Stat. Bull. 268. 1932. 50 S., 16 Abb.

Overley, F. L., and Garver, H. L., Residue removal and its relation to the spray program and orchard growing conditions. Proc. Wash. St. Hort. Ass. 28. 1932, 89—101, 1 Abb. IV 2 c.

Parker, E. R., Loss of oil from orchard heaters while standing. Calif. Citrogr. 18. 1933, 163, 184, 3 Abb. IV 2 d.

Parrott, P. J., Spray problems, old and new. Proc. N. Y. St. Hort. Soc. 78. 1933, 5—14.

Partridge, N. L., and Veatch, J. O., Select orchard sites on fertile soils, avoiding frost pockets. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 248—250, 2 Abb.

Pattloch, Bereinigung der Obstpflanzungen. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 332—335.

Pauck, P., Kalk-Kali-Wasserglasspritzung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 87.

Paulini, G., Maßnahmen zur Förderung des Obstbaues. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 207—208, 219—220 u. 231—232.

Philipp, G. H., Was sagt die Praxis zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau? Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 34. 1933, 46.

Philipp, W., Die Widerstandsfähigkeit der Obstbäume gegen chemische Einflüsse. Die kranke Pflanze 10. 1933, 125—127. II 3 e.

Pickett, W. F., and Filinger, G. A., Spraying fruit plants. Agric. Exp. Stat. Kansas State Coll. Agric. & Appl. Sc., Circ. 169. 1933. 34 S., 21 Abb.

Pirstinger, A., Wichtige Maßnahmen in den Obstgärten. Obst- u. Weinb., Mitt. Landesobst- u. Weinb.-Vereins Steiermark 1933. Folge 5, 2.

Pölsterl, Praktischer Pflanzenschutz im Obstbau. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 7. 1933, 177—178.

Poenicke, W., Was soll die schlechte Frucht am Baume? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 245.

Pokrovskaya, A. C., Observations on the freezing of fruit varieties after the winter of 1928—1929 in the orchard of the Soviet farm Podgorodnoe. Bull. Sci. Res. Inst. USSR. Tree & Small Fruit Cult., Sect. Genet. No. 4. 1931. 86 S. II 3 c.

Rabinowitsch, A. M., Quantität von Spritzmitteln, die bei verschiedenen Obstbäumen benötigt werden. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 111. IV 2 c.

Rasmusson, L., Cold storage experiments with Swedish fruits. Sveriges Pomol. Foer. Arsskr. 33. 1932, 49—102, 20 Abb.

Redecker, W., Vom Spritzen der Obstbäume. Siedlung u. Landhaus 1933. Nr. 4.

Reh, E. M., Im Kampf mit der Blattlaus. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 53.

Reh, H., Die rechtzeitige Anwendung der Spritzmittel im Obstgarten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 17, 1 Abb.

Reichelt, Einige Winke für die Überwinterung des Obstes. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 717.

Reiners, K., Obstbaum-Spinnmilben und ihre Bekämpfung in Dänemark. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933. Nr. 5 (Gartenb., Geflügelz. u. Hauswirtsch. 15—16).

Reissert, Schützt Eure Obstbäume schleunigst vor Hasen- und Kaninchenfraß! Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 800—801.

Reiter, Erfolge und Versager in der Schädlingsbekämpfung. Gärtner-Börse 15. 1933, 28—29.

Reiter, Lohnt sich die Nosprasit »O«-Spritzung? Ratschl. Haus, Garten, Feld. Köln 8. 1933, 87—89.

Resener, Sachgemäßer Siedlungsobstbau und Schädlingsbekämpfung in Vorpommern. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 87—92.

Rickermann, A., Treibt Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 23—25, 1 Abb.

Riedmüller, M., Obstbaumspritzung und Bienenzucht. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933. Nr. 40.

Rilling, J., Bekämpfung der Kräuselkrankheit bei Pfirsichen, Reben u. Stachelbeermehltau. Württ. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 67.

Robinson, R. H. (Entfernung von giftigen Spritzrückständen auf Früchten.) Indust. Engin. Chem. 25. 1933, 616—620. IV 2c.

Robinson, R. H., and Childs, L., Oil spray recommendations. Stat. Circ. Oregon Agric. Expt. Stat. no. 107. 1933. 8 S. IV 2c.

Rösch, J., Schädlingsbekämpfung im Obstbau und die Bienenzucht. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 309. IV 2c.

Rolfe, W. A., San José Scale. Winter spraying experiments at Shepparton. Journ. Dept. Agric. Vict., Melbourne, 21. 1933, 324—326, 4 Abb.

Ross, W. A., The status of lubricating oil sprays in Ontario. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 49—57, 3 Abb. IV 2c.

Ruoss, Die Bekämpfung der Obstbaumschädlinge unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Kreise Göttingen. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 19—21.

Salmen, J., Der kleine Frostspanner und seine Bekämpfung. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 386, 1 Abb.

Salmen, J., Schädlingsbekämpfung im unbelaubten Zustande der Obstbäume. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 520—521.

Sandler, G., Die Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933. Nr. 32.

Sante, E., Zehn Gebote für den deutschen Obstzüchter. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 78—81, 4 Abb.

Schacht, F., Sammelalbum »Unsere Gartenschädlinge«. Gebr. Schacht, Braunschweig 1933.

Schieferdecker, H., Warum trägt mein Obstbaum nicht? Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 36.

Schilling, Die Behandlung der Obstbäume nach der Blüte. Nassauer Land 115. 1933, 121—122.

Schilling, Obstzüchter, achtet auf die Gespinstraupen! Nassauer Land 115. 1933, 158.

Schipper, Frostschäden an unseren Obstbäumen und bewährte Gegenmaßnahmen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 581, 2 Abb.

Schipper, R., Ein Beitrag zur Sommerspritzung der Obstbäume. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 41.

Schmitt, Anlegen der Leimringe an den Obstbäumen. (Durch Schaden soll man klug werden!) Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 166—167, 2 Abb.

Schneider, F., Zur Schädlingsbekämpfung an Obstbäumen. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 26—27.

Schneider-Orelli, O., Weitere Versuche mit Frostspannerpuppen Operophthera brumata L. Mitt. Schweizer. ent. Ges. 15. 1932, 266—268.

Schoevers, T. A. C., Sproeischema voor fruitboomen. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 326—355.

Schoonover, W. R., and Brooks, F. A., The smokiness of oil-burning orchard heaters. California Agric. Exp. Stat. Bull. 536. 1932, 67 S., 42 Abb. IV 2a.

Schreiner, Einige Winke zur Erhaltung der Früchte. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 154—156.

Schulz, H., Wann und wie lege ich Leimgürtel gegen den Frostspanner an? Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, Nr. 40. IV 2c.

Schulze, K., Die Obstbaum- und Beerenobstpflege im Winter. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, Nr. 48.

Selzer, Wege zur Erzielung regelmäßiger Obsternten. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 92—96, 3 Abb.

Singer, H., Über die Winterspritzung der Obstbäume. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 49—50, 1 Abb.

v. d. Slikke, C. M., u. Knol, J., Spritzversuche bei Obstbäumen. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 7. 1932, 121—122.

Smith, R. H., Tank mixture spray. Calif. Citrogr. 17. 1932, 346—362.

Snapp, O. I., Oil emulsions as insecticides and their use for the control of scale insects on fruit trees. Proc. Tenn. Hort. Soc. 27. 1931, 14—28. (Cf. R. A. E., A. 20. 18). IV 2c.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., The effect of low temperature on the San-José-scale in Georgia. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 732—733. IV 1 a.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., Worn-out motor oil for the control of the San-José-scale. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 511—512.

Speyer, W., Die Winterbehandlung der Obstbäume. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 160—161.

Speyer, W., Ertragsschwankungen im Obstbau und Pflanzenschutz. Die kranke Pflanze 10. 1933, 57—59.

Speyer, W., Fanggürtel an Obstbäumen. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 573—574. III 6.

Speyer, W., Kann der Altländer Obstbau auf die Bienen verzichten? [B. und Spritzmittel.] Verbandszeitschr. Niederelb. Landes-Obstb.-Verbd., Stade, 1933, Nr 3. IV 2c.

Speyer, W., Über die im Obstbaugebiet an der Niederelbe mit Theobald'scher Brühe und anderen Winterspritzmitteln gemachten Erfahrungen. Der Obstbau 52. 1932, 186—189.

Spieckermann, A., Der westfälische Versuchsring für Obstschädlingsbekämpfung. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Nr. 22 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 44—45). IV 3.

Spieckermann, A., Die Winterbehandlung der Obstbäume mit Obstbaumkarbolineum. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Heft 2 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 22. 1933, 3—4), 2 Abb.

Staehelin, M., et Bovey, P., La pratique du traitement des arbres fruitiers. Rev. hort. suisse No. 10. 1933, 9 S., 8 Abb.

Stellwaag, F., Die Vor- und Nachblütenspritzung im Obstbau. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 43, 1 Abb.

Stellwaag, F., Gesundes Obst durch planmäßige Schädlingsbekämpfung. Bayer. Landesverb. Obst- u. Gartenb., Nürnberg 1933, 104 S., 76 Abb.

Stellwaag, F., Verbrennungen durch Schädlingsbekämpfungsmittel im Obstbau. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 130—131, 4 Abb. II 3 e.

Stellwaag, F., Zur Nachblütenspritzung im Obstbau. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 65.

Stratchitzky, K. J. (On the necessity of addition of lime in the suspension of Parisgreen for orchard spraying. Plant Protect., Leningrad Nr. 2. 1932, 53—56. IV 2c.

Straube, Achtet auf den Frostnachtspanner! Pommernblatt 36. 1933, 481, 1 Abb.

Straube, Berechnung von Spritzmitteln. Pommernblatt 36. 1933, 280.

Straube, Die viel zu teure Schädlingsbekämpfung. Pommernblatt 36. 1933, 279—280.

Straube, Hat sich die Schädlingsbekämpfung im Obstbau im Vorjahre gelohnt? Pommernblatt 36. 1933, 92.

Strickland, A. G., Spray residues on fruit. Methods of removal. Journ. Dept. Agric. Vict. 31. 1933, 18—21, 5 Abb. IV 2a.

Strickland, A. G., Winter and spring injury to deciduous fruit trees. Journ. Dept. Agric. Victoria (Australia) 31. 1933, 384—387. II 3c.

Suter, P., Erfolge systematischer Baumbespritzung. Schweizer. Landw. Monatshefte 11. 1933, 269—277, 13 Abb.

Szalóky, I., Adatok a téli alma termesztéséhez. Mezögazdaság 10. 1933, 138.

Tchugunin, J. (Efficiency of the jarring of the garden-weevils under various conditions.) Plant Protect., Leningrad No. 3. 1932, 81—99, 3 Abb.

Tempel, Futteral- oder Sackmottenraupen. Die kranke Pflanze 10. 1933, 89—90, 2 Abb.

Terasch, Die Frostspannerbekämpfungsaktion des o. ö. Landeskulturrates im Jahre 1932. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 133—135, 1 Abb.

Thiem, Spritzarbeiten an Obstbäumen. Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933, 158—159.

Tolke, G., Achtung, Frostspanner in Sicht! Was muß zur Bekämpfung getan werden? Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 493—494, 11 Abb.

Tomalin, T. E., Hardy fruit garden. — Spraying. Gard. Chronicle 94. 1933, 449.

Tomkins, R. G., and Trout, S. A., The prevention of decay of stored fruit by the use of volatile compounds. Dept. Sci. & Indus. Res., Rpt. Food Invest. Board 1932, 117—119.

Treichler, G., Obstbaumspritzversuche. Pommernblatt 36. 1933, 115.

Trenkle, Richtlinien für die winterliche Schädlingsbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 12—13.

Trenkle, R., Ein Spritz- und Stäubekalender. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 227.

Trenkle, R., Obstzüchter, versäumt nicht den wichtigsten Zeitpunkt in der Schädlingsbekämpfung. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 123. 1933, 248.

Tüffers, Ein wenig beachteter Obstgartenfeind. (Blattwickler Rhynchites alni Müll.) Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Nr. 27 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 51). II 5c.

Turnbull, J., Commercial fruit tree spraying and what it costs. Ministry Agric. Fisheries. Bull. London no. 5. 1932, 5 + 31, 5 Abb.

Uffeln, K., Fehler und Unzweckmäßigkeiten beim Obstbau. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 124.

Uffeln, K., Winterbekämpfung der Obstschädlinge. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 597.

Umhauer, Vorsicht beim Schwefeln von Obstlagerräumen. Zeitschr. Obst-Wein-Gartenb. 59. 1933, 49.

Van Leeuwen, E. R., Control of the japanese beetle on fruit and shade trees. U. S. Dept. Agric. Circ. 237. 1932, 13 S., 8 Abb. III 8.

Van Leeuwen, E. R., Reactions of the japanese beetle to spray deposits on foliage. U. S. Dept. Agr., Circ. 227. 1932, 18 S. II 5c.

Voege, H., Der kleine Frostspanner (Cheimatobia brumata). Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 302—303.

Vollmer, Obstbaumpflege in der Schule. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 176—177, 1 Abb.

Vollmer, G., Ein brauchbares Spritzgerät für den Obstbau. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 62—63, 2 Abb.

Wagner, Fr., Wissenschaftliche Obstbaum- und Beerenobstdüngungsversuche in Weihenstephan. Arb. D. L. G. 1931, H. 377, 111 S. IV 1c.

Wagner, O., Frostschäden im rheinischen Obstbau. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 34. 1933, 185—186.

Wahl, Der Fanggürtel, ein billiges Schädlingsbekämpfungsmittel. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 83, 1 Abb.

Wallace, T., The effect of orchard factors on the storage quality of fruits. Hort. Educat. Ass. Year Book 1. 1932, 71—75.

Walzl, Schädlingsbekämpfung mit Nosprasit »O« im Jahre 1932. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 104—105, 1 Abb.

Ward, K. M., Winter treatment of orchard insects. Journ. Dept. Agric. Vict. 31. 1933, 285—287, 4 Abb.

Watzl, O., Richtlinien zur Schildlausbekämpfung. Bundesanst. Pflanzenschutz Wien 1931, Mitt. 210.

Watzl, O., Wirksamkeit von Obstbaumkarbolineum. Neuheit. Geb. Pflanzenschutz 26. 1933, 1—5. IV 2c.

Wendland, W., Wirksame Schädlingsbekämpfung zur Förderung des deutschen Obstbaues. Land und Frau 17. 1933, 830.

Winkelmann, Beseitigt die Baumruinen! Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 548.

Winkelmann, Rindenpflege im Obstbau. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 509—510.

Winkelmann, Schützt Eure Bäume gegen Hasenfraß! Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 476.

Winkelmann, Seht die Baumbänder nach! Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 224, 1 Abb.

Winkler, J., Spritzerfolge im Obstbau. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 378—379. IV 2c.

Wirtz, Was bezweckt das Anlegen der Leimringe? Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 154, 2 Abb.

Wirtz, O., Winterspritzung der Obstbäume. Niedersächs. Zeitg. Obst-. Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 173—175, 2 Abb.

Wölkerling, W., Der schädliche Ringelspinner. Siedlung u. Landhaus 10. 1933, 63, 1 Abb.

Woglum, R. S., Pest control recommendations given for season of 1932—1933. The Calif. Citrograph 17. 1932, 383.

Wolanke, H., Die Bedeutung der Kernnährstoffe für Entwickelung, Gesundheit und Ertrag des Obstbaues. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 588—589, 614—615.

Wollenberg, E., Schädlingsbekämpfung durch richtige Sortenwahl. Gartenwelt 37. 1933, 196.

Wong, Y. F., The effect of pH value on the inactivation temperature of fruit oxidase. Trans. Sci. Soc. China 7. 1931, 88—93.

Worthley, H. N., Does San José scale warrant special consideration in our pest control program? Trans. Peninsula Hort. Soc. 1932, 102—106.

Worthley, H. N., Some tests of spray materials against San-José-scale at the Pennsylvania State College. Pennsylv. St. Hort. Ass. News 9. 1932, 22—26.

Zahn, Obstbau in Ostpreußen. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 70—73, 1 Abb.

Zielke, Zur Frage der Anwendung von billigeren Spritzmitteln im Obstbau. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 34. 1933, 115—118.

Zolk, K. (Der Frostspanner (Cheimatobia brumata L.) und Leimringe.) S. A. Aed Nr. 9. 1933, 12 S., 10 Abb. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu Nr. 27). II 5c.

Zolk, K. (Rentabilität der Obstbaumbespritzungen in Estland.) S. A. Aed Nr. 4. 1933, 7 S. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu Nr. 25). IV 2a.

Zolk, K. (Verwendung des Obstbaumkarbolineums zu Frühjahrsspritzungen in Estland.) S. A. Aed Nr. 3. 1933, 8 S., 2 Abb. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu Nr. 24). IV 2c.

Arsen- und Bleirückstände an Obstfrüchten. Gartenwelt 37. 1933, 544. IV 2c.

Aufbewahren des Obstes. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 327.

Ausheilung von Hagelschlagwunden. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 423, 1 Abb.

Baumschulenbesitzer und Rehwildverbiß. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 35.

Bekämpfung des Frostspanners. Gartenwelt 37. 1933, 256. II 5c.

Combating of insect pests and plant diseases. Farming So. Afr. 8. 1933, 465.

(Contributions on fruit insects and their control, etc.) Mass. Fruit Growers' Assoc. Rpt. 38. 1932, 21 ff.

Der Baumkrebs und seine Bekämpfung. Mein Garten 1933, Nr. 50, 1 Abb.

Der Kampf gegen die San-José-Schildlaus. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 122.

Der Kampf gegen die Schädlinge des Obstbaues. Mein Sonntagsblatt, Neu-Titschein, 21. 1933, 67.

Der Zweck der Sommerspritzung im Kern- und Steinobstbau. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 196—197.

Die Bekämpfung des Frostnachtspanners. (Polizeiverordnung des Kreisamtes Mainz.) Gärtner-Börse 15. 1933, Nr. 44.

Die Bekämpfung spinnender Raupen. Mein Garten 1933, Nr. 22, 1 Abb.

Directions for spraying fruit in Illinois. Trans. Illinois State Hort. Soc. 46. 1933, 49—80, 2 Abb.

Dusting fruit trees. Gard. Chronicle 93. 1933, 159—160.

Eine Verordnung gegen die San-José-Schildlaus in Sicht. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 251.

Entfernt die Fruchtmumien vor dem Austrieb der Obstbäume. Gartenflora 82. 1933, 107. — Thüring. Landw. Wochenschr. 5. 1933, Nr. 4.

Erfahrungen mit Karbolineum im Obstbau. Gartenwelt 37. 1933, 280.

Erhaltung stark rindenbeschädigter Bäume durch Saftleiter. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 251.

Fehler in der Obstaufbewahrung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1343.

Fragen und Anregungen zur Bekämpfung von Obstbaumschädlingen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 59. 1933, 146—148. IV 3.

Frühe oder späte Winterspritzung? Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 14—15.

Graswuchs vergiftet. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 55.

Insektenfallen auf Obstbäumen. Mein Garten 1933, Nr. 27, 1 Abb.

Kurze Anleitung zur Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge der Obstbäume zur Winterszeit. Mein Sonntagsbl. 21. 1933, 11.

Legt Leimringe um die Obstbäume! Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 506.

Leitsätze für die Schädlingsbekämpfung im Kern- und Steinobstbau. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 19.

Leitsätze zur Durchführung der Bekämpfungsmaßnahmen gegen die San-José-Schildlaus. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 134—136.

Lotta contro gli afidi. Riv. agric., Rom 29. 1933, 217.

Obstbaum-Frostschutz. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 133.

Obstbaumkarbolineum als Wundschutzmittel. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 31.

Report of work in insect control at the New Hampshire Station. New Hampshire Stat. Bull. 270. 1933, 11, 12.

Schützt die Obstbäume vor Gänse- und Wildverbiß! D. prakt. Landwirt 52. 1933, 373.

Schutz gegen Wildverbiß. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 187.

Schwefelkalkbrühe oder Obstbaumkarbolineum? Ostpr. Ratgeber Haus, Hof u. Garten 10. 1933, Nr. 22 (Georgine 110. 1933).

Spray residues and their removal. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1933, 350—351, 1 Abb.

Spritzmittel und Spritzversuche an Obstbäumen. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 473.

Systematische Kronenpflege und Schädlingsbekämpfung. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 1—5, 4 Abb.

Torfmull als Konservierungsmittel für Obst und sonstige Früchte. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 365—366.

Verhütung der Einschleppung der San-José-Schildlaus. Nassauer Land 115. 1933, 178. IV 4.

Vernichtet der Kalkanstrich die Schädlinge der Obstbäume? Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 381. IV 2c.

Wann muß im Obstbau gespritzt werden? Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 161.

Warum und wie legt man Insektenfanggürtel an? Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 59. 1933, 150—151.

Wichtige Schädlingsbekämpfung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 136, 1 Abb.

Wichtige Winterarbeiten an älteren Obstbäumen. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, Heft 4 (Landhausfrau 15. 1933, 26—27), 7 Abb.

Wie Amerika seine obstbauliche Schädlingsbekämpfung fördert. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Nr. 18. — Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 107.

Wiederholter Kalkanstrich schützt die Obstbäume vor Frostschäden. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933, Nr. 5 (F. unsere Landw.-Frauen Nr. 5, 12).

Wie erziele ich gutes, schönes Tafelobst? Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles 37. 1933, 559—560.

Wie sollen Obstlagerräume beschaffen sein? Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, Nr. 35.

Wie soll ich mein Dauerobst nach der Ernte behandeln? Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 427—428.

Winter spraying of fruit trees. Gard. Chronicle 94. 1933, 421.

Winterspritzung im Obstbau. Illustr. Nützl. Blätter, Wien, 49. 1933, 224—225.

Zum Kampf gegen die Obstbaumschädlinge. Der Landwirt, Rio Grande do Sul, 1933, 177, 2 Abb. IV 2d.

Zur Bekämpfung der San-José-Schildlaus. Illustr. Nützl. Blätter, Wien, 49. 1933, 185—186.

Zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933. 72.

Zur Schildlausbekämpfung. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 34. 1933, 48.

## Steinobst, Krankheiten.

Anagnostopoulos, P. Th., (Gummosis of stone fruits, its causes and its control.) A. B. Pasca, Athen [1932], 42 S.

Anderson, F. G., The phony peach disease in Illinois. Trans. Illinois State Hort. Soc. 66. 1933, 214—217.

Anres, M., et Joessel, P. H., Observations sur l'apparition et le développement du Monilia de l'abricotier en 1931 et 1932 dans les communes de Saint Hyppolite, Caromb et Le Barroux (Vaucluse). Méthode de lutte employée et résultats obtenus. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 248—252. II 4c.

Atanasoff, D. (A new virus disease.) [Prunus domestica] Yearbook Univ. Sofia, Fac. Agric., 11. 1932, 49—70, 6 Abb. II 2.

Barrett, W. E., Cool storage of cherries. Agric. Gaz. New So. Wales 43. 1932, 860, u. Fruit World Australasia 33. 1932, 671.

Berg, Das Platzen und Faulen des Steinobstes. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933. 389, 1 Abb.

Bliss, D. E., and McNew, G. L., Five years of experimental spraying for the control of cherry yellow-leaf on nursery stock [Coccomyces hiemalis]. Iowa State Hort. Soc. Rpt. 67. 1932, 178—179. II 4c.

Bonniol, J., et Kuhnholtz-Lordat, G., Un cas de fanaison d'allure apoplectique sur une jeune plantation de pêchers. Ann. École Nat. Agric. de Montpellier, nouv. Sér., 22. Fasc. IV, 325—330, 2 Abb.

Brooks, C., Spoilage of stone fruits on the market. U. S. Dept. Agric. Circ. 253. 1933, 11 S., 2 Abb.

Bryant, M. W., Report on the conference on the phony peach disease held at Memphis, Tennessee, on December 13, 1932. Trans. Illinois State Hort. Soc. 66. 1933, 217—226.

Ciferri, R., Esperienze ed osservazioni sulla »Clorosi«, sulla »Rosetta« e sul »Mal del Piombo« nutrizionali del Pesco. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 431—436, 9 Abb., 8 Taf. II 2.

Cocchi, F., Cascola delle gemme a fiore nei peschi delle varietà Amsden e Mayflower. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 13. 1933, 190—202, 1 Abb.

Cristinzio, M., Osservazioni su di una malatti del pesco [Cytospora]. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 2. 1933, 28—44, 4 Abb. II 4c.

De Rénoche, E., Il polisolfuro nella lotta contro la bolla del pesco [Exoascus]. Gaz. Agric., Padova, 11. 1933, 1—2.

Du Plessis, S. J., Spraying experiments for the control of the anthracnose disease of almonds [Gloeosporium amygdalinum]. Un. S. Africa, Dept. Agric. Bull. 116. 1932, 9 S., 1 Abb. II 4c.

Esmarch, Gummifluß. Die kranke Pflanze 10. 1933, 89.

Esmarch, Monilia-Krankheit der Kirschen. Die kranke Pflanze 10. 1933, 89.

Esmarch, Verkrüppelte Kirschen. Die kranke Pflanze 10. 1933, 89.

Essig, E. O., and Keifer, H. H., A pest of Sierra plums [Mineola scitulella]. Mon. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 153—155, 1 Abb. II 5c.

Fischer, R., Bekämpfung der Kräuselkrankheit der Pfirsichbäume. Illustr. Flora 1933, 69.

Fischer, R., Die Monilia-Krankheit. Bundesanst. Pflanzenschutz Wien, Mitt. 157. 1931, 2 S.

Fish, S., Brown rot in peaches. Journ. Dept. Agric. Victoria (Australia) 31. 1933, 381—383.

Fuchs, W. H., Beobachtungen an Tropinota hirta [an Kirsche]. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 563—565, 2 Abb. II 5c.

Goidanich, G., Un deperimento dei susini. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 160—173, 8 Abb.

Groß, E., Die Schrotschußkrankheit des Pfirsichs. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 51, 1 Abb.

Groß, J., Der Frucht- oder Polsterschimmel [Monilia fomigena u. cinerea]. Gartenflora 82. 1933, 198.

Groß, J., Der Kirschenschorf. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 351.

Guittonneau, M. G., Étude d'une carence alimentaire chez les végétaux cultivés: le dépérissement du prunier d'ente dans l'Agenais. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2, 1931, 391—401. II 3b.

Heine, Die Monilia-Krankheit an Schattenmorellen. Prakt. Ratg. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 449, 2 Abb.

Hutchins, L. M., Peach mosaic. Phytopathology 23. 1933, 17. II 2.

Hutchins, L. M., Peach mosaic — a new virus disease. Science, N. S., 76. 1932, 123. II 2.

Jansen, H., Der Gummifluß des Steinobstes. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 326—327.

Janson, Das Zweigspitzensterben der Sauerkirschbäume. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 175, 1 Abb.

Janson, A., Absterben größerer Äste des Pfirsichbaumes. Gartenflora 82. 1933, 316—317.

Joessel, P. H., et Anres, M., Résultats des essais de traitement contre le Coryneum de l'abricotier dans la région du Barroux (Vaucluse) au cours des années 1931 et 1932. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 253—255, 1 Taf. II 4c.

Kaldewey, H., Etwas über die Kirschen-Monilia. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 57.

Koch, L. W., Investigations on black knot of plums and cherries. I. Development and discharge of spores and experiments in control [Dibotryon morbosum]. Scientific Agric. 13. 1933, 576—590, 5 Abb. II 4c.

Kroner, Monilia-Fäule und ihre Bekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 115, 1 Abb.

Kunkel, L. O., Insect transmission of peach yellows. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933, 19—28, 3 Abb. II 1.

Laubert, R., Hängenbleiben vertrockneter Kirschblätter [Gnomonia]. Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. Nr. 44. 1932, 441.

Lenders, Auch eine Pflanzenkrankheit kann Nutzen stiften! [Taschenkrankheit der Zwetschen.] Westf. Bauernstand 1933, 33.

Lüstner, G., Was bedeutet die Bezeichnung »Taschen« für die an Taphrina pruni erkrankten Zwetschenfrüchte? Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 93—94.

Marcovitch, S., and Stanley, W. W., A preliminary report on arsenical substitutes for peach spraying. Proc. Tenn. Hort. Soc. 27. (1931), 86—92.

Müller, F., Schattenmorellen (Große lange Lotkirsche) anpflanzen! [Fusicladium.] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 354—355, 3 Abb.

Osterwalder, A., Bekämpfungsversuche mit Fungan gegen die Schrotschußkrankheit und Schorf. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 37—40. IV 2 c.

Osterwalder, A., Die Bekämpfung der Schrotschußkrankheit an Kirschbäumen mit Schwefelkalkbrühe und Kalkarsen nach Versuchen im Sommer 1932. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 123—126.

Padovano, G., Mal bianco del pesco [Sphaerotheca]. L'agricoltore Veneziano. — Riv. agric., Rom, 29. 1933, 241.

Philipp, W., Die Einschnürungskrankheit auch an Pfirsichsämlingen [Pestalozzia hartigii]. Die kranke Pflanze 10. 1933, 121.

Poole, R. F., Late infection of peach leaf curl in the Carolinas [Exoascus]. Plant Disease Reporter 16. 1932, 171—172.

Poole, R. F., Prevalence and relations of 4 soil-borne parasites on the peach trees in the Sand Hills of the Carolinas. Phytopathology 23. 1933, 28. II 1.

Rilling, J., Zur Bekämpfung der Kräuselkrankheit bei Pfirsichen. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 101.

Roberts, J. W., and Dunegan, J. C., Peach brown rot [Sclerotinia fructicola = americana]. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 328. 1932, 59 S., 10 Taf. II 4 c.

Rusconi, A., Osservazioni e considerazioni sulla clorosi des pesco nel l'Albenganese. Costa Azzurra Agric. Floreale, Sanremo, 13. 1933, 324—327.

Sager, A., Die Ursachen des Gummiflusses bei Steinobstbäumen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 4.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The plum rust on apricot and peach [Puccinia pruni — spinosae]. Gard. Chronicle 94. 1933, 490—492, 3 Abb. II 4 c.

Schibilla u. Heimann, O. R., Wucherungen an Kirschbäumen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 120—121, 2 Abb.

Schilberszky, K., Über die Ursachen der Apoplexie bei den Steinobstbäumen. II. Angew. Bot. 15. 1933, 105—122.

Schramm, E., Die Monilia und ihre Bekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 42.

Seidel, K., Zum Kampf gegen Monilia an Sauerkirschen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 174.

Smith, R. E., The diamond canker disease (Dematium pullulans) of the French prune in California. Calif. Agric. Ext. Serv. Circ. 67. 1932, 32 S., 14 Abb. II 4c.

Stehli, Die Moniliafäule oder Braunfäule. Kosmos 9. 1933, 290—291, 2 Abb.

Tetley, U., The development and cytology of the healthy and »silvered« Victoria plum trees. Ann. Bot. 46. 1933, 633—652, 3 Abb., 2 Taf.

Tolke, G., Eine häufige Erkrankung des Steinobstes. (Gummi- oder Harzfluß.) Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 485.

Tomalin, T. E., Silver-leaf disease [plums]. Gard. Chronicle 93. 1933, 328.

Trenkle, R., Neuzeitlicher Pfirsichbau für den Erwerb und den Hausgarten. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. O. 1933. 126 S., 98 Abb.

Triquart, J., Bekämpfung der Monilia an Sauerkirschen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 73—74, 2 Abb.

Turner, W. F., Progress in phony peach disease eradication. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 659—667, 3 Abb. II 2.

Valleau, W. D., A virus disease of plum and peach. Kentucky Agric. Exp. Stat. Bull. 327 (Res. Bull.). 1932, 89—103, 9 Abb. II 2.

Willison, R. S., Peach canker investigation. I. Some notes on incidence, contributing factors and control measures [Cytospora leucostoma]. Scient. Agric., Ottawa, 14. 1933, 32—47, 7 Abb.

Wilson, E. E., Bacterial canker of Prunus spp. in California [Pseudomonas cerasi]. Phytopathology 23. 1933, 36—37. II 4b.

Witt, Die Kräuselkrankheit des Pfirsichs. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 244, 1 Abb.

Witt, A., Die Schrotschußkrankheit bei Kirschbäumen. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 424—425, 3 Abb.

Wormald, H., Bacterial diseases of stone-fruit trees in Britain. IV. The organism causing bacterial canker of plum trees [Pseudomonas]. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932, 157—169, 2 Taf. II 4b.

Auftreten der Schrotschußkrankheit im Kanton Aargau. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 218.

Brauchen unsere Pfirsiche einen Winterschutz? Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 726.

Brown rot of stone fruits [Sclerotinia]. Fruit World Australasia 34. 1933, 335—336.

Contro l'invasione delle muffe che danneggiano la frutta durante l'inverno nei fruttai e nei frigoriferi [Botrytis, Monilia]. Riv. agric., Rom 29. 1933, 33.

Der Polsterschimmel oder die Monilia der Obstbäume. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 324, 1 Abb.

Die Monilia der Schattenmorelle. Mein Garten 1933, Nr. 47.

Die Schorfkrankheit der Kirschen. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 571.

Harzfluß bei Kirschen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 160.

Krankheitserscheinungen an einem Zwetschenbaum. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, Nr. 42. II 3c.

Lotta contro il mal bianco delle rose e del pesco [Sphaerotheca]. Riv. agric., Rom 29. 1933, 217.

Monilia-Befall bei Kirschen. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 229.

Spitzendürre an Sauerkirschen (Weichseln). Illustr. Nützl. Blätter, Wien, 49. 1933, 124.

Über die Ursache der Apoplexie bei Steinobst. Gartenwelt 37. 1933, 616.

## Steinobst, Schädlinge.

Alden, C. H., and Clarke, W. H., The life history and control of the oriental fruit moth [Cydia]. Bull. Georgia St. Bd. Ent. No. 74. 1931, 23 S., 6 Abb. II 5c.

Armstrong, T., Studies on the effects of burying and of cultivation on larvae of the oriental fruit moth. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 403.

Baunacke, Hauptsächlich frühreifende Kirschensorten [Vogelfraß]. Die kranke Pflanze 10. 1933. 85—86.

Delassus, M., Algeria: The peach twig borer (Anarsia lineatella), a new parasite for the country. Int. Rev. Agric., Rom, 23. 1932, No. 12. IV 1d.

Downes, W., The cherry fruit worm and its control in British Columbia. Dept. Agric. Canada, Circ. 79. 1931, 3 S., 5 Abb.

Dozier, H. L., Williams, L. L., and Butler, H. G., Life history and habits of the plum curculio in Delaware. Delaware Agric. Exp. Stat. Bull. 175. 1932, 43 S., 17 Abb. II 5c.

Dustan, G. G., and Armstrong, T., Observations on the relation of temperature and moisture to the oriental peach moth. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 403.

Einbeck, Bekämpfung der Pflaumensägewespe. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 227—228.

Essig, E. O., A pest of sierra plums [Mineola scitulella]. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 153—155, 1 Abb. II 5c.

Feucht, Zur Bekämpfung der Kirschblütenmotte. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 60.

Glasgow, H., The host relations of our cherry fruit flies. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 431—438, 2 Taf. II 5c.

Groß, E., Kräuselkrankheit oder Pfirsichblattläuse. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 82—83, 2 Abb.

Hase, A., Schäden durch Pflaumensägewespen als Beitrag zur Feststellung der Höhe von Insektenschäden sowie Bemerkungen über Statistik in der angewandten Entomologie. Gartenbauwissenschaft 8. 1933, 115—124, 1 Abb. IV 5.

Helm, A., Pflaumenanbau und Pflaumenschildlaus. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 59. 1933, 149—150.

Hogg, J. G., Two years experience with Syneta beetle control. Oreg. State Hort. Soc. Ann. Rpt. 24. 1932, 21—23.

Hood, C. E., Injury to peach fruits by gipsy-moth larvae. U. S. Dept. Agric. Circ. 235. 1932, 11 S., 5 Abb.

Hutson, R., Two lesser known pests of peaches. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 221—224, 4 Abb.

Jancke, Kirschfliege und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 20.

Jancke, O., u. Böhmel, W., Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der Kirschfliege. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 443—456, 2 Abb. II 5c.

Kaiser, P., Der Schildlausbefall der Pflaumenbäume. Gartenflora 82. 1933, 20.

Kallauch, Pflaumensägewespe. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 250.

Kobel, F., Eine Notiz über das Vorkommen der Kirschenfliege im 16. Jahrhundert. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 255.

Lang, W., Kampf der Zwetschgen-Schildlaus [Eulecanium corni]. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 84.

Lang, W., Zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Die kranke Pflanze 10. 1933, 73—74.

Lilly, J. H., and Fluke, C. L., New development in the control of the cherry case bearer (Coleophora pruniella Clem.) in Wisconsin. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 805—812. II 5c.

Mahner, A., Achtung auf die Kirschenfliege. Mein Sonntagsbl. 21. 1933, 162—163.

Malenotti, E., Polisolfuro di calcio, bolla del pesco e cocciniglie. Gaz. Agric., Padova 11. 1933, Nr. 6.

Meier, K., Zum Auftreten der Kirschfliege. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. Nr. 6. 1932, 148—150.

Merritt, J. M., Native parasites as a control for the oriental fruit moth. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 224—225. IV 2b.

Merritt, J. M., Oriental fruit moth parasites in Michigan. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 788—792. IV 2b.

Miles, H. W., and Thomas, I., On Hoplocampa flava L., the plum sawfly. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 722—730, 2 Taf., 6 Abb. II 5c.

Oppi, E., Va bene il polisolfuro di calcio contro le cocciniglie del pesco? Il Coltivatore e Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 43. 1932, 6 S.

Petherbridge, F. R., Thomas, I., and Hey, G. L., On the biology of the plum sawfly, Hoplocampa flava L., with notes on control experiments. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 429—438, 1 Taf. II 5c.

Petzka, Die Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Thür. Landw. Wochenschr. 4. 1933, 7.

Plank, H. K., Removal of spray residue from canning peaches sprayed for peach twig borer control. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 113—130, 5 Abb. IV 2c.

Poenicke, W., Absatzfähigkeit madiger Kirschen. Gartenwelt 37. 1933, 310.

Quaintance, A. L., Porter, B. A., and Snapp, O. I., The peach borer—how to prevent or lessen its ravages; the paradichlorobenzene treatment. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 1246. 1932, 12 S., 10 Abb.

Riebe, A., Ein Schädiger der kleinen Pflaumenfrüchte. [Sägewespe] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 201, 1 Abb.

Rosenbaum, F., Die Schädlingsbekämpfung in der Pfirsichtreiberei. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 25—26.

Ruggieri, G., Gli afidi del pesco e i mezzi di difesa. Riv. agric., Rom 29. 1933, 234—235.

Samoggia, A., Nota sulla Rhagoletis cerasi L. Bol. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agrar. Bologna 5. 1932—1933, 22—48, 12 Abb. II 5c.

Simon, E. H., Stare von Kirschen fernhalten. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 294—296.

Sprengel, L., Bekämpfung der Kirschfliege durch rechtzeitige Ernte. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 67, 2 Abb.

Sprengel, L., Einiges über die Lebensweise der Kirschmade. Die kranke Pflanze 10. 1933, 68—70, 1 Taf.

Stearns, L. A., and Haden, W. R., An effective supplementary measure for control of the plum curculio on peach. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1932, 107—112.

Stellwaag, F., Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 61—65, 1 Abb.

Stellwaag, F., Erfahrungen in der Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Die kranke Pflanze 10. 1933, 71—72.

Stoy, O., Der Ertrag unserer Kirschanlagen kann durch die Bekämpfung der Kirschblütenmotte sehr erheblich gesteigert werden. Zeitschr. Obst-Wein-Gartenb. 59. 1933, 51—52.

Takagi, G., (Notes on cherry tree pest (Elycysma westwoodi Vollenhoven) in Korea.) Chosen Sanrink. No. 92. 1932, 17. II 5c.

Tauber, Ein Pfirsichfeind. [Anarsia] Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 42. 1933, 67—68.

Tempel, W., Die schwarze Kirschblattlaus. Die kranke Pflanze 10. 1933, 90.

Tempel, W., Ein noch zu wenig bekannter Kirschschädling, die Kirschblüten- oder Zwetschenmotte (Argyresthia ephippiella F.). Die kranke Pflanze 10. 1933, 83—85, 1 Taf.

Tempel, W., Fensterfraß an Kirschblättern. Die kranke Pflanze 10. 1933, 89.

Thiem, H., Beitrag zur Epidemiologie und Bekämpfung der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.). Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 33—35.

Thiem, H., Sexualbiologische Studien an der Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni). Forschungen u. Fortschritte 9. 1933, 492—493. II 5c.

Thiem, H., Verbreitung und Entwicklung der Kirschfruchtfliege in Deutschland und die Bedeutung ihrer wilden Nährpflanzen. Die kranke Pflanze 10. 1933, 75—82.

Thornberry, H. H., and Anderson, H. W., Overwintering of Phytomonas pruni on peach. Phytopathology 23. 1933, 787—801, 6 Abb. II 4b.

Trenkle, R., Noch eine Lücke in der Bekämpfung der Kirschfruchtfliege! Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 106—107, 1 Abb.

Trenkle, R., Polizeiliche Vorschriften zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege in Bayern. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 26. III 6.

Trenkle, R., Zur Kirschfruchtfliegenbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 90.

Uffeln, K., Die Bekämpfung der Pflaumen- und Kirschblütenmotte. Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 42. 1933, 22—23.

Uffeln, K., Ein Pfirsichfeind (Pfirsichmotte). Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 315. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 210, 3 Abb.

Vodinskaja, K., (Some data on Eurytoma amygdali End.) Plant Protect, Leningrad No. 1. 1932, 97—106, 6 Abb. II 5c.

Vogel, M. A., and Nelswander, R. B., The lesser peach borer (Aegeria pictipes G. & R.). Ohio Stat. Bimo. Bull. 18. 1933, 51—54, 2 Abb. II 5c.

Ward, K. M., The green peach aphid. Progress report of spraying experiments. [Myzus persicae] Journ. Dept. Agric. Vict. 31. 1933, 278—281, 4 Abb. II 5c.

Welchert, P., Ist die Bekämpfung der Kirschenfruchtfliege erfolgreich? Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 129—130.

Wiesmann, Kirschblütenmotte und Kirschfliege. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. Nr. 13. 1932, 262—263.

Wiesmann, R., Der Steinfruchtfresser (Anthonomus rectirostris = A. druparum), ein eigenartiger Kirschenschädling. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 163—166, 4 Abb. II 5c.

Wiesmann, R., Untersuchungen über die Lebensgeschichte und Bekämpfung der Kirschfliege Rhagoletis cerasi Linné. I. Mitt. Landw. Jahrb. Schweiz 1933, 711—760, 27 Abb. II 5c.

Zielke, Erfolge in der Bekämpfung der Kirschenfruchtfliege. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 130—131.

Anthracnose der Mandel. [Gloeosporium] Tropenpflanzer 1931, 480 (Farming S. Africa 6. 1931, 133).

Bekämpfung der Kirschfliege. Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933, Nr. 21.

Die Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Merkbl. Nr. 15 d. Sächs. Pflanzenschutzges., Dresden, Mai/Juni 1933, 2 S., 1 Taf.

Die ersten »Kirschfliegen« geschlüpft. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 417.

Die gefährliche Kirschfliege. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Nr. 27 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 50—51), 1 Abb.

Die größten Kirschenschädlinge. Landw. Blätter Siebenbürg. 61. 1933, 160—161.

Die Kirschblattwespe. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 144.

Die Pflaumensägewespe. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 213, 1 Abb.

Gli afidi del pesco. Minist. agric. e forestre, Verona, 1933, 4 S.

Kirschenausfuhr nach England. Nassauer Land 115. 1933, 145.

La plaga del gusano del duraznero. Los precedimientos para combatirla. [Laspeyresia molesta] El Campo, Buenos Aires, 17. 1933, 218.

Plum aphis. Gard. Chronicle 93. 1933, 308—309.

Schildlausseuche an Pflaumen in Schlesien. Gartenwelt 37. 1933, 232.

Spritzschäden an Kirschen durch Verwendung von Fluornatrium zur Bekämpfung der Kirschfliege. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 63—64.

Unterstützt die Erforschung der Lebensweise der Kirschfruchtfliege durch Übersendung von Beerenmaterial von Lonicera tartarica und L. xylosteum. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 31.

Verbrennungsschäden bei der Kirschfliegenbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 32.

Zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 24.

Zur Biologie der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.). Niedersächs. Zeitg. Obst-Gemüse-Gartenb. 42. 1933, 64—65.

## Kernobst, Krankheiten.

Allen, F. W., Maturity and rate of ripening of Gravenstein apples in relation to bitter pit development. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1931, 28. 1932, 639—645.

Anderson, H. W., Results of disease control in 1932. Illinois State Hort. Soc. Trans. 66. 1932, 175—200, 6 Abb.

Archbold, H. K., Chemical studies in the physiology of apples. XII. Ripening processes in the apple and the relation of time of gathering to the chemical changes in cold storage. Ann. Bot. 46. 1932, 407—459.

Babel, A., Schorfbekämpfung nach neuen Beobachtungen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 498—502, 3 Abb.

Bachmann, Apfelfrüchte, die innen braun und schwammig sind. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 359, 1 Abb.

Barthelet, J., Le blotch fumeux des pommes (Gloeodes pomigena (Schw.) Colby). Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 135—138, 1 Taf. — Bull. Soc. Nat. Hort. France, Ser. 5, 6. 1933, 149—150, 1 Abb. II 4c.

Beckel, A., Saftfluß durch Frostriß bei Apfelbaum. Gartenwelt 37. 1933, 73. II 3c.

Berg, A., A fruit spot associated with the papular type of apple measles. Phytopathology 23. 1933, 4.

Birmingham, W. A., Another fungus attacking apple stocks, Sclerotium rolfsii Sacc., recorded on Northern Spy in New South Wales. Agric. Gaz. New So. Wales 44. 1933, 58—60, 2 Abb. II 4 c.

Bongini, V., Della Phoma Eriobotryae (Una malattia del nespolo giapponese). Boll. Lab. Sperim. Osserv., Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 64—70, 3 Abb. II 4 c.

Bouman, A. M., Bestrijding van bacterieele wortelknobbels bij appel en peer. [B. tumefaciens] Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 217—224.

Boyd, O. C., Why was apple scab so hard to control in 1931? Massachus. Fruit Growers' Assoc. Rpt. 38. 1932, 143—148.

Bradford, F. C., and Joley, L., Infectious variegation in the apple. Journ. Agric. Research 46. 1933, 901—908, 1 Abb. II 5 c.

Bratley, C. O., Development of apple scab on stored fruit. Phytopathology 23. 1933, 5.

Braun, K., Flecken an Äpfeln. Die kranke Pflanze 10. 1933, 157—159.

Braun, K., Obstfäulnis bei Äpfeln und ihre Verhütung. Landw. Wochenbl. u. Gen. Mitt. Schlesw.-Holst. 83. 1933, Nr. 31, 33, 35 und 37, 6 S.

Brien, R. M., »Delicious spot« on apples due to Gloeosporium perennans. N. Zealand Journ. Agric. 45. 1932, 215—218, 2 Abb. II 4 c.

Brierley, W. G., The relation of tree vigor to the rate of healing of pruning wounds in the apple. Amer. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 90—92.

Brönnle, H., Zum Kampf gegen den Obstschorf. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 370—371, 5 Abb.

Brucker, Erzeugt Qualitätsobst. (Spritzzeiten und Spritzmittel für Apfel- und Birnbäume.) Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 221.

Burkholder, C. L., Dusting vs. spraying in apples 1927—31. Indiana Agric. Exp. Stat. Bull. 356. 1931, 28 S.

Burrell, A. B., and Parker, R. G., Field trials with lime-sulfur and Koppers flotation sulfur in apple scab control. Amer. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 98—102.

Cheal, W. F., Apple scab spraying experiments in the Wisbech area: the times of application. Journ. Minist. Agric., London, 39. 1933, 993—999, 3 Abb.; 40. 1933, 805—808.

Cheal, W. F., Control of scab on pears. Gard. Chronicle 93. 1933, 139.

Childs, L., Observations on the increase of the pear scab fungus. Better Fruit 27. 1932, 5 u. 12.

Cutrigh, C. R., Specific defoliation data on apple. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 995—996. IV 2 a.

Davis, L. D., and Tufts, W. P., Black-end and its occurrence in selected pear orchards. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1931, 28. 1932, 634—638.

Dey, P. K., and Nigam, B. S., A soft rot of apple. [Aspergillus niger] Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 663—672, 3 Abb.

Dillon Weston, W. A. R., and Petherbridge, F. R., Apple and pear scab in East Anglia. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 185—198.

Dreyer, D. J., and Putterill, V. A., Case packing of pears for export. Un. S. Africa, Dept. Agric., Bull. 124. 1933, 58 S., 29 Abb.

Driggers, B. F., Fruit injury on apples following nicotine tannate sprays. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1137—1139. IV 2 c.

Dutton, W. C., Comparisons of new and old materials for scab control. Quart. Bull. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat. 15. 1933, 178—181, 1 Abb.

Eide, C. J., Fire blight of apples. Why it occurs and what to do about it. Univ. Minnesota, Agric. Ext. Div., Circ. 37. 1932, 4 S., 2 Abb.

Fári, L., (Die Bekämpfung des Fusikladiums.) (Ung.) Növényvédelem 9. 1933, 207.

Falger, F., Welche Temperaturen sind für den Eintritt der Apfelblüte maßgebend? Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 35—36.

Fellers, C. R., Cleveland, M. M., and Clague, J. A., Vitamin C content of Baldwin apples and apple products. Journ. Agric. Research 46. 1933, 1039—1045, 6 Abb. I 5, II 3 e.

Fish, S., and Greatorex, S., The control of summer spot of pears. Progress report. Journ. Dept. Agric. Victoria (Australia) 31. 1933, 438—442.

Fluke, C. L., and Lilly, J. H., Decay of apple tissue in storage associated with cherry case bearer injury. [Coleophora pruniella] Journ. Econ Ent. 26. 1933, 513—514. II 5 c.

Folsom, D., Effect of scab-preventive treatments on apple-tree growth and yield. Phytopathology 23. 1933, 11.

Français, J., Observations mycologiques et essais microphotographiques. — Sur la présence d'amidon dans les renflements écidiens de la rouille du poirier (Roestelia cancellata Rabenh). Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 261—268, 2 Taf. II 4 c.

Frickhinger, H. W., Der Lagerschorf und seine Bekämpfung. Die kranke Pflanze 10. 1933, 6—8.

Gardner, V. R., Christ, J. W., and Gibson, R. E., Somatic segregation in a sectorial chimera of the bartlett pear. Journ. Agric. Res. 46. 1933, 1047—1057, 6 Abb. I 4.

Gloyer, W. O., Evaluation of applications of limesulfur for the control of apple scab. New York State Agric. Exp. Stat., Bull. 624. 1933, 39 S., 7 Abb.

Goodwin, W., a. o., The control of apple scab: I. Allington Pippin and Newton Wonder. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye, Kent, No. 30. 1932, 51—62, 1 Abb.; No. 32. 1933, 95—107.

Goude, H., Scab control on apples. Ann. Rept. Hort. Sup., Dept. Hort Ed., Norfolk County Counc. 1932, 7—8.

Groh, Erfahrungen über das Einlagern von Äpfeln in Torfmull. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 313—314.

Gross, J., Monilia an Apfelbäumen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 155.

Groves, A. B., A study of the sooty blotch disease of apples and the causal fungus Gloeodes Pomigena. Virginia Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 50. 1933, 43 S., 3 Abb., 10 Taf. II 4 c.

Headlee, T. J., a. o., Spraying recommendations for apples. N. Jersey State Coll. Agric. & Agric. Exp. Stat., Ext. Bull. 102. 1933, 6 S. IV 2 c.

Heald, F. D., and Baker, K. F., Some new observations concerning blue mold decay of apples. Proc. Wash. State Hort. Soc. 28. 1932, 164—174.

Hearman, J., Control of black spot or scab of pears in Western Australia. Journ. Dept. Agric. Western Austr. 10. 1933, 292—316.

Heidorn, J., Streifzüge in die Biologie des Apfelschorfes. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 75 u. 79—81.

Hockey, J. F., Gravenstein spot scald. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 25—27, 1 Abb.

Hockey, J. F., and Ward, R. W., Studies in apple storage. I. The influence of fungicides on flavour and sugar content. Scient. Agric. 12. 1932, 709—715.

Horne, A. S., Biological work on fruit. [Apples] Dept. Sci. & Indus. Res., Rpt. Food Invest. Board 1932, 272—289, 4 Taf.

Horsfall, F., Winter injury to the crotch and trunk of the apple tree. Amer. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 85—89, 2 Abb.

Howitt, J. E., Apple orchard spray service in Ontario. Proc. Canad. Phytopathol. Soc., 2. Session. 1932, 43—46.

Huber, G. A., Aspergillus sclerotiorum n. sp., and its relation to decay of apples. Phytopathology 23. 1933, 306—308, 1 Abb. II 4 c.

Hus, I. P., Misvormde appels. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 11—13, 1 Taf.

Husz, B., Über die Leberfleckigkeit der Äpfel (apple-scald). Kisérletügyi Közlemények 35. 1932, 4 S., 1 Abb.

Janson, Die Stippekrankheit der Äpfel. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 212, 1 Abb.

Johansson, E., (Essais de pulvérisations et de poudrages sur arbres fruitiers.) [Fusicladium] Medd. fran. perm. kommitten frukt. Nr. 29. 1933, 14 S',

Jordan, E., Über die Mehltauanfälligkeit unserer Apfelsorten. Pommernblatt 36. 1933, 1009.

Junge, Risse an Äpfeln. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 159—160, 1 Abb.

Katser, A., Über die Resistenz verschiedener Apfelsorten gegenüber Sclerotinia fructigena (Pers.) Schroet. und ihre Beziehung zur Wasserstoffionenkonzentration. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 177—227, 10 Abb. II 4c.

Kearns, H. G. H., a. o., Experiments with combined insecticide-fungicide sprays for apples. Progress report. Ann. Rep. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1932. 1933, 66—85.

Kent, W. G., A commercial apple-spraying demonstration in 1932. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1933, 420—430.

Kidd, F., Influence of fungal invasion and mechanical injury upon the rate of carbon-dioxide production of apples. Dept. Sci. & Indus. Res., Rept. Food Invest. Board 1932, 111—114.

Kidd, F., and West, C., Gas storage of fruit. III. Lane's Prince Albert apples. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 149—170, 3 Abb.

Kidd, F., West, C., and Trout, S. A., The gas-storage of pears. Gt. Brit. Dept. Sci. and Indus. Research, Food Invest. Bd. Rpt. 1931, 92—99, 7 Abb.

Kison, Nochmals: Das Bluten der Apfelbäume. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 318—319.

Kochs, J., Versuche mit ölhaltigem Einwickelpapier zur Verhütung von Kaltlagerungskrankheiten bei Äpfeln. Angew. Botanik 15. 1933, 540—558.

Kroneder, A., Das Auftreten des Apfelschorfes im Jahre 1932. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 21—22.

Lang, W., Schutz dem Kernobst. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 120.

Loewel, E. L., Der augenblickliche Stand der Mittelfrage in der Fusicladiumbekämpfung im niederelbischen Obstanbaugebiet. Gartenbauwissenschaft 8. 1933, 125—134, 3 Abb.

Loreng, Misteln auf Birnbäumen. Prakt. Ratgeb. Obst u. Gartenb. 48. 1933, 160, 1 Abb.

Ludwigs, K., Das Fusikladium in seiner Abhängigkeit von Klima, Standort, Obstarten und -sorten. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 101—102. II 4c.

Lüstner, G., Die Weißfleckenkrankheit der Birnenblätter. [Mycosphaerella sentina] Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 197—199, 1 Abb.

McCown, M., Weak Bordeaux spray in the control of fire blight of apple [Bac. amylovorus]. Phytopathology 23. 1933, 727—733.

McDaniels, L. H., and Burrell, A. B., The effect of sulfur fungicides applied during bloom on the set of apple fruits. Amer. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 61.

McLarty, H. R., Perennial canker of apple trees. [Gloeosporium perennans] Canad. Journ. Res. 8. 1933, 492—507, 2 Taf., 1 Abb. II 4c.

Markley, K. S., and Sando, C. E., Possible changes in the waxlike coating of apples caused by certain spray and other treatments. Plant Physiol. 8. 1933, 475—478.

Markley, K. S., and Sando, C. E., Progressive changes in the cuticle of apples during growth and storage. Journ. Agric. Res. 46. 1933, 403—412.

Marsh, R., Observations on pear scab. Journ. Pom. and hort. Sc. 11. 1933, 101—112.

Melhus, I. E., and McNew, G. L., An epidemic of apple scab in 1932. Iowa State Hort. Soc. Rpt. 67. 1932, 75—84.

Mengel, W., Nosprasit »O« zur Schorfbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 70—71, 1 Abb. III 6.

Mix, A. J., Factors affecting the sporulation of Phyllosticta solitaria in artificial culture. Phytopathology 23. 1933, 503—524, 1 Abb. II 4c.

Moore, M. H., Further studies on the incidence and control of apple scab (Venturia inaequalis) and apple mildew (Podosphaera leucotricha) at East Malling. Journ. Pom. Hort. Sci. 10. 1932, 271—294.

Moore, M. H., Spraying experiments on the control of pear scab at East Malling. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1933, 111—119, 4 Abb.

Moore, M. H., Spraying trials against pear scab (Venturia pirina). Some practical and theoretical aspects of the interpretation of the results. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1932, A. 16. 1933, 99—108. IV 2 a.

Müller, Schorf und Lagerschorf auf Apfelfrüchten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 90, 2 Abb.

Ogilvie, L., Canker and die-back of apples associated with Valsa ambiens. Journ. Pom. Hort Sci. 11. 1933, 205—213. II 4c.

Overholser, E. L., and others, Cork or drought spot in apples or pears. Better Fruit 27. 1933, 5—6 u. 11, 2 Abb.

Parham, B. E., Apple and pear black spot (scab). Comparative records of the ascospore discharge in Venturia inaequalis (Cke) Aderhold and V. pirina Aderh. throughout New Zealand in the spring of 1931. N. Zealand Journ. Sci. and Techn. 14. 1932, 184—192. II 4 c.

Perrault, C., The fire blight of apples on the south shore of the lower St. Lawrence. Twenty-third & twenty-fourth Ann. Repts. Quebec Soc. Protect. Plants 1930/1932, 169—170.

Riker, A. J., and Hildebrand, E. M., Seasonal development of hairy root, crown gall and wound overgrowht on apple trees in the nursery. Phytopathology 23. 1933, 29.

Riker, A. J., a. o., Control of hairy root, crown gall and other malformations at the unions of piece-root grafted apple trees. Phytopathology 23. 1933, 30.

Röttger, F. I., Schorfempfindliche Birnensorten. Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 53.

Röttger, J., Schorf 1933. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 494.

Rose, D. H., and Lutz, J. M., Bruising and freezing of apples in storage and transit. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 370. 1933, 13 S., 8 Taf.

Rose, D. H., and Lutz, J. M., Injury to pears caused by paper liners impregnated with sodium silicate. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 153—162, 3 Abb.

Rosen, H. R., Control of the blossom blight stage of fire blight. [Bac. amylovorus] Science, N. S., 76. 1932, 447—448.

Rosen, H. R., and Bleecker, W. L., Comparative serological and pathological investigations of the fire-blight organism and a pathogenic, fluorescent group of bacteria. Journ. Agric. Research 46. 1933, 95—119, 1 Taf., 5 Abb. II 5 b.

Rothe, G., Der Lagerschorf an Äpfeln und seine Bekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 775.

Rudloff, C. F., Über einige Vorbeugungsmaßnahmen zur Eindämmung der Fusicladium-Seuche. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 348—349.

Ruth, W. A., and Kelley, V. W., A study of the framework of the apple tree and its relation to longevity. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 376. 1932, 509—636, 38 Abb.

Sardiña, J. R., Acerca de la »Podredumbre verde« de las manzanas. [Penicillium] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 44—50, 4 Abb.

Schieferdecker, Vom Gitterrost der Birnbäume. Landmanns Sonntagsbl. 42 1933, Nr. 13.

Schieferdecker, Von der guten Seite des Fusikladiums. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 15—16.

Schowengerdt, G. C., and West, D. C., Factors causing cull apples in Missouri. Univ. Missouri Coll. Agric., Agric. Exp. Stat. Bull. 319. 1932, 30 S.

Shear, E. V., and Cooley, J. S., Relation of growth cycle and nutrition to perennial apple-canker infection. [Gloeosporium p.] Phytopathology 23. 1933, 33. II 4 c.

Smith, W. H., Evaporation of water from apples in relation to temperature and atmospheric humidity. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 220—235.

Spieckermann, Der Stand der chemischen Fusikladiumbekämpfung. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Heft 2 (Obst- u. Gartenb.-Zeitg. 22. 1933, 2—3), 1 Abb.

Staehelin, M., Die diesjährigen Schorfbekämpfungsversuche und ihr Einfluß auf den Lagerschorf. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 1932. 4 S.

Stevens, N. E., Etats-Unis d'Amerique: Enquête sur la rouille du pommier en 1932. [Gymnosporangium germinale] Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 7. 1933, M. 28—29. II 4c.

Stevens, N. E., Two apple black rot fungi in the United States. [Physalospora obtusa; Diplodia mutila = Sphaeropsis malorum] Mycologia 25. 1933, 536—548, 1 Abb. II 4c.

Stevens, N. E., United States of America: a survey of apple rust in 1932. [Gymnosporangium germinale] Internat. Bull. of Plant Protect. 7. 1933, 28—29. II 4c.

Straube, Die Schorfkrankheit (Fusikladium). Pommernblatt 36. 1933, 360, 3 Abb.

Suit, R. F., Studies on a physiological spotting of apples. Twenty-third & twenty-fourth Ann. Repts. Quebec Soc. Protect. Plants 1930/1932, 119—128, 3 Taf.

Swarbrick, T., The spraying of farm orchards as a means of increasing the cider fruit crop. Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 47—65.

Tai, F. L., and Cheo, C. C., A dry rot of pomegranate fruit caused by Zythia versoniana Sacc. (Abstract). Lingnan Sci. Journ. 12. Suppl. 1933, 151. II 4c.

Tanaka, S., Studies on black spot disease of the japanese pear (Pirus serotina Rehd.) [Alternaria kikuchiana] Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ. no. 28. 1933, 31 S., 2 Taf., 3 Abb. II 4c.

Thomas, H. E., The quince-rust disease caused by Gymnosporangium germinale. Phytopathology 23. 1933, 546—553, 1 Abb. II 4c.

Thomas, H. E., and McDaniels, L. H., Freezing injury to the roots and crowns of apple trees. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Ithaca, Bull. 556. 1933, 23 S. II 3c.

Thomas, H. E., and Parker, K. G., Fire blight of pear and apple. (Bacillus amylovorus.) Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Ithaca, Bull. 557. 1933, 24 S., 9 Abb., 1 Taf. II 4b.

Thomas, P. H., and Raphael, T. D., Internal cork in apples associated with malformed wood growths. Tasmanian Journ. Agric., N. S., 3. 1932, 69—73, 4 Abb.

Thomas, P. H., and Raphael, T. D., Orchard sprays for pome fruits. Tasmanian Journ. Agric. 3. 1932, 145—153.

Thomas, P. H., and Raphael, T. D., The composition, application and general effects of the main orchard sprays at present applied to pome fruits. Tasmanian Journ. Agric. 3. 1932, 145—153, 4 Abb.

Thomas, R. C., Control of fire blight by treatment of cankers. Ohio Stat. Bimo. Bull. 159. 1932, 195—197, 3 Abb.

Tiedjens, V. A., and Blake, M. A., Factors affecting the use of nitrate and ammonium nitrogen by apple trees. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 547. 1932, 32 S., 5 Abb. IV 2c.

Tiller, L. W., A superficial spotting disease of the Lord Wolseley apple. N. Zealand Journ. Agric. Sci. & Techn. 14. 1932, 111—113, 1 Abb.

Tiller, L. W., Influence of carbon dioxide on internal breakdown in the Sturmer. N. Zealand Journ. Agric. Sci. & Techn. 14. 1932, 20—22, 1 Abb.

Tiller, L. W., and Chittenden, E., Relation of storage temperature to the overseas carriage of some further varieties of New Zealand export apples; Report on special work undertaken by the Cawthron Institute, 1930 and 31. N. Zealand Journ. Agric. Sci. & Techn. 14. 1933, 241—251; no. 5, 288—297.

Trout, S. A., Experiments on the storage of pears in artificial atmospheres. II. Subnormal oxygen atmospheres with and without the addition of carbon dioxide. Journ. Pomol. and Hort. Sci. 10. 1932, 27—34.

Turner, H. A., Spore discharge of black spot (Venturia inaequalis). Tasmanian Journ. Agric., N. S., 111. 1932, 128. II 4c.

Valleau, W. D., Apple-scab spore development and sprays. Kentucky State Hort. Soc. Trans. 1932, 73—79.

Verwoerd, L., Storage pit (bitterpit) of apples. Farming So. Afr. 8. 1933, 418 u. 430.

Voglino, P., Sopra un grave deperimento delle foglie di Nespolo. [Entomosporium; Phyllactinia] La Difesa delle Piante 9. 1932, 69—70.

Voglino, P., Sui tumori del melo. Boll. Lab. Sperim., Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 2—3 u. 18—19. I 4.

Wiesmann, R., Der Spät- oder Kahlschorf der Birnblätter und seine Bedeutung für die Überwinterung des Birnschorfpilzes. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 18—23, 4 Abb. II 4c.

Wiesmann, R., Über das Knospensterben an Apfelbäumen. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 235—238, 1 Abb.

Wiesmann, R., Untersuchungen über die Überwinterung des Apfelschorfpilzes Fusicladium dendriticum (Wallr.) Fckl. im toten Blatt sowie die Ausbreitung der Sommersporen (Konidien) des Apfelschorfpilzes. Landw. Jahrb. Schweiz 1932, 619—679, 19 Abb. II 4c.

Young, P. A., and Morris, H. E., Injury to apple by petroleum-oil sprays. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 505—522, 2 Abb. II 3e.

Zhavoronkova, I., (Investigations of the new fungicides against Venturia inaequalis Aderh. and Sclerotinia fructigena Schröt. instead Bordeaux mixture.) Plant Protect., Leningrad, Nr. 3. 1932, 106—116.

Apfelmehltau. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 313, 1 Abb.

Apples in cold storage. Fruit World Australasia 34. 1933, 329.

Attempt to avoid canker. Gard. Chronicle 93. 1933, 318.

Beulige Birnen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 306, 2 Abb.

Black end of pears. Fruit World of Australasia 34. 1933. 209.

Brown rot of apples. [Sclerotinia] Ministr. Agric. and Fish., Adv. Leafl. 155. 1933. 4 S., 1 Abb.

Cedar rust of apples. [Gymnosporangium] N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 279. 1933, 2 S.

Eine Aussprache über das Bluten der Apfelbäume. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 80.

Etats-Unis d'Amérique: Enquête sur la rouille du pommier en 1932. [Gymnosporangium germinale] Monit. Intern. Prot. Plantes 7. 1933, 28. II 4c.

Home storage of apples and pears. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 181. 1933, 4 S.

Importation of cherries. Gard. Chronicle 93. 1933, 341. IV 1d.

Krebs an Apfelbäumen. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 127.

Obstschorf und Witterung. Gartenwelt 37. 1933, 580.

Pear scab. Gard. Chronicle 94. 1933, 135. II 4c.

Schorfbekämpfungsversuche im Sommer 1932. Kalkarseniat oder Bleiarseniat zur Schwefelkalkbrühe? Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 135—137 u. 157—162.

Spraying. [pears] Gard. Chronicle 93. 1933, 329.

Spraying of apples in early and late spring. Gard. Chronicle 93. 1933, 248—249.

The control of apple scab. Gard. Chronicle 93. 1933, 109.

Über die Lebensbedingungen des Fusikladiums. Gartenwelt 37. 1933, 532.

Über die Mehltauanfälligkeit unserer Apfelsorten. Gartenwelt 37. 1933, 382.

## Kernobst, Schädlinge — (Carpocapsa).

Alden, C. H., Apple insects and diseases and how to control them. Bull. Georgia St. Bd. Ent. No. 73. 1930, 32 S., 14 Abb.

Allen, T. C., and Fluke jr., C. L., Notes on the life history of the apple maggot in Wisconsin. [Rhagoletis] Journ. Econ Ent. 26. 1933, 1108—1112, 1 Abb. II 5c.

Andert, R., Eine vollkommen blutlausfreie Apfelunterlage. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 258—259.

Aristov, M. T., On the economic importance of the apple-blossom weevil. Bull. Pl. Prot., Leningrad, Nr. 6. 1932, 6—30, 5 Abb., 1 Taf.

Becker, Die Blutlaus und ihre Bekämpfung. Land und Frau 17. 1933, 413—414. II 5 c.

Bier, A., Die Birnblattgallmilbe »Eriophyes piri«. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 180, 2 Abb.

Bovey, P., Le phytopte du poirier. [Eriophyes piri] Revue Hort. Suisse 1931, No. 12, 4 S., 4 Abb. II 5 b.

Caesar, L., The apple and thorn skeletonizer (Simaethis pariana Clerck). 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 48—49.

Chapman, P. J., Viability of eggs and larvae of the apple maggot (Rhagoletis pomonella Walsh) at 32° F. New York State Agric. Exp. Stat., Techn. Bull. 206. 1933, 19 S., 3 Abb. II 5 c.

Claassen, P. W., Draeculacephala mollipes Say, a cicadellid pest of apples. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 282—284, 1 Taf. II 5 c.

Comas, J. N., Aphelinus mali y su difusión en España. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 90—97, 8 Abb. IV 2 b.

Cuscianna, N., Notizie su di un insetto (verme) che fa seccare i getti ed i ramoscelli del pero. [Janus compressus] L'Amico dei Campi, Trieste, 4. 1933, 28—29.

De Angelis, A., Il paradiclorobenzolo contro alcuni insetti dannosi al pero. Giorn. Agric. Domenica, Roma, 43. 1933, 235.

De Fluiter, H. J., (Beiträge zur Kenntnis der Ökologie und Morphologie von Eriosoma lanuginosum (Hartig), der Blutlaus unserer Birnbäume.) Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 45—72, 3 Taf. II 5 c.

Dumbleton, L. J., The apple leaf-roller (Tortrix postvittana Walker). N. Zealand Journ. Sci. Techn. 14. 1932, 83—92, 4 Abb. II 5 c.

Essig, E. O., Bee stains on fruit. Californ. Dept. Agric. Month. Bull. 21. 1932, 430—431, 2 Abb.

Evans, J. W., The bionomics and economic importance of Thrips imaginis Bagnall. Commonw. Austral. Counc. Scient. & Ind. Res. Melbourne, Pamphl. 30. 1932. II 5 c.

Franca, A., A proposito di una varietà di melo resistente alla tignola. [Hyponomeuta] Note Fruttic., Pistoia, 11. 1933, 50—52.

Fronius, H., Der Apfelblütenstecher und seine Bekämpfung. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 495—496.

Garman, P., and Townsend, J. F., Seasonal life history of the white apple leafhopper and experiments in its control. [Typhlocyba pomaria] Bull. Connect. Agric. Expt. Stat. no. 349. 1933, 429—432. II 5 c.

Glagow, W., Die Blutlaus. Gartenflora 82. 1933, 142.

Gray, R. A. H., and Brooks, H. E., Winter spraying against the apple capsid bug on mixed varieties of apple trees. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1933, 630—635, 1 Taf.

Gross, J., Kainit und Kalisalz gegen Blutlaus. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 160.

Gross, J., Vom Impfen der Obstbäume. [Blutlaus] Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 212—213. IV 2 a.

Guenther, Einfachste Blutlausbekämpfung. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 828—829.

Hammer, O. H., Further studies on the control of the apple curculio in the Champlain Valley. [Tachypterellus] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 420—424, 1 Taf.

Harukawa, Ch., and Kumashiro, S., (On the bark-miner (Acrocercopus astaurota Meyrick) of pear trees, II.) Nogaku Kenk. 19. 1932, 246—261, 1 Abb. II 5 c.

Hering, M., Die Blattminen an Apfel- und Birnbaum. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 149—159, 16 Abb. II 2.

Heydemann, F., Neues vom Apfelblütenstecher. Gartenwelt 37. 1933, 404. — Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, Nr. 20.

Hutson, R., Control measures for apple tree borers. [Chrysobothris] 66th Ann. Rpt. Ent. Soc. Ontario 1931 (1933), 46—47.

Jahn, Fr., Obstmade und Apfelstecher. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 167—169.

Jancke, O., Über den Einfluß der Kalidüngung auf die Anfälligkeit der Apfelbäume gegen Blutlaus, Blattlaus und Mehltau. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933. 291—302. IV 1c.

Kaven, G., Der Apfelblattsauger. Die kranke Pflanze 10. 1933, 107—108.

Kearns, H. G. H., and others, Experiments with combined insecticide-fungicide sprays for apples. Progress report. Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 66—85. IV 2a.

Kearns, H. G. H., and Swarbrick, T., Further observations on the control of the apple sawfly (Hoplocampa testudinea Klug.). Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 90—94.

Keifer, H. H., The lesser apple worm (Grapholitha prunivora Walsh) in California. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 509.

Klein, K., Die Birnblattpockenmilbe als Baumschulschädling. [Eriophyes piri] Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 53—54, 1 Abb.

Körner, Die Raupenfackel als Radikalmittel gegen die Goldafterraupen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 215. IV 2d.

Krieg, H., Die Birngallmücke. Gartenbauwirtsch. 1933, Nr. 16.

Kupke, Achtet auf den Apfelblattsauger! Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 853—854.

Lehmann, H., Starkes Auftreten des Apfelblattsaugers. Thür. Landw. Wochenschr. 5. 1933, Nr. 10.

Malenotti, E., Una varietà di melo resistente alla tignola [Hyponomeuta] Atti Accad. Agricoltura, Verona 11. 1933, 6 S., 4 Abb., 1 Taf. II 5c.

Marek, E., Die biologische Bekämpfung der Blutlaus. Die Landwirtschaft. Wien. 1933, 323—325, 2 Abb. IV 2b.

Marshall, J., Observations on the trapping of apple maggot flies. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 47—48.

Martell, P., Die Blutlaus und ihre Bekämpfung. Der Kleingärtner 31. 1933, 89—90. II 5c.

Meyer, N. F., and Telenga, N. A., (Über biologische Bekämpfung der Blutblattlaus (Eriosoma lanigerum Hausm.) durch ihren Parasit — Aphelinus mali Hald. in USSR.) Plant Protect., Leningrad, No. 3. 1932, 17—24, 5 Abb. IV 2b.

Miles, H. W., Dusting for the control of apple sawfly. — A preliminary experiment. [Hoplocampa] Journ. Min. Agr., London, 39. 1933, 1125—1128, 4 Taf.

Moore, M. H., Some incidental effects of routine scab sprays, with special reference to apple fruit sawfly control — a sidelight on the interpretation of field spraying experiments. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1932, A. 16. 1933, 90—98.

Müller, E., Der Apfelblütenstecher und seine Bekämpfung. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 59. 1933, 48.

Muramatsu, S., On Janus piri, Okam. et Muram., a pest of pear. Journ. Plant Prot., Tokyo, 20. 1933, 537—544, 4 Abb. II 5c.

Otto, Gibt es blutlausfeste Apfelsorten? Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 531—532.

Petch, C. E., The apple maggot and its control in Quebec. Min. Agric. Dom. Canada 1932, Circ. 28.

Petch, C. E., The round-headed apple-tree borer (Saperda candida, F.) and its control. Dept. Agric. Canada, Circ. 73. 1930, 4 S., 3 Abb. II 5c.

Phillips, E. F., Insects collected on apple blossoms in Western New York. Journ. Agric. Research 46. 1933, 851—862.

Phipps, C. R., The apple maggot. Maine State Pomol. Soc. Ann. Rpt. 1931, 13—20; Maine Stat. Bull. 363. 1932, 301—302. II 5c.

Phipps, C. R., and Dirks, C. O., Dispersal of the apple maggot-1932 studies [Rhagoletis]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 344—349, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Phipps, C. R., and Dirks, C. O., Notes on the biology of the apple maggot. [Rhagoletis] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 349—358, 4 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Polizu, S., (Contribution to the biology of the green apple Aphis, A pomi, DeG.). Bull. Muz. Ist. nat. Chisinău 4. 1932, 39—44. II 5 c.

Pussard, R., Observation sur l'acclimatation d'Aphelinus mali Hald. (Hym. Chalcid.) à Saint-Genis-Laval. Bull. Soc. linn. Lyon 2. 1933, 12.

Reichert, A., Schädlinge in jungen Birnen. [Contarinia] Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 340, 1 Abb.

Reinmuth, E., Schäden der Apfelmotte. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 766—767.

Rekk, G. F., Methods of chemical control of certain root pests of fruit trees. (Preliminary information.) The black flat-headed borer. The pear root aphis. Bull. Pomol. Expt. Sta. People's Commiss. Agric. SSR Georgia, no. 1. 1932, 48 S., 8 Abb.

Ripper, W., Eine neue Methode der Kolonisation der Blutlauszehrwespe. [Aphelinus] D. Gartenbauwissenschaft 6. 1932, 682, 2 Abb. IV 2 b.

Ross, W. A., and others, Notes on pear psylla and San José scale control. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 403.

Rui, D. B., Ulteriori prove di lotta invernale contro la tignola del melo. [Hyponomeuta] Note Fruttic., Pistoia, 11. 1933, 140—149, 1 Abb.

Schäfer, E., Bekämpfung der Blutlaus. Mitt der D. L. G. 48. 1933, 733.

Schilling, G., Blutlaus-Bekämpfung. Vorbeugen und reines Bekämpfen. Wasserstrahl und Kontaktmittel. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 247.

Schoene, W. J., Spray tests for the white apple leafhopper, Typhlocyba pomaria. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 325—329.

Schøyen, T. H., Sprøiteforsøk mot paeregallmyggen og rognehaermøllet. Beretn. Skadeinsekter plantesykdommer 1930 u. 1931. Oslo 1932, 3—14, 6 Abb.

Speyer, W., Beitrag zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers mit Hilfe von Fanggürteln. Verbandszeitschr. niederelb. Landes-Obstbau-Verbd., Stade 1933, Nr. 1.

Speyer, W., Die Bekämpfung der Apfelsägewespe. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, Nr. 29.

Speyer, W., Wurmstichige Äpfel und Birnen. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 40. 1933, 11 Aufl.

Steer, W., Two apple capsid spraying trials and some notes on spray damage. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1932, A. 16. 1933, 132—140, 1 Taf. II 3 e.

Steppuhn, L., Eine Apfelunterlage, die vollkommen blutlausfrei ist. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 379—380.

Stock u. a., Gibt es Apfelsorten, die nicht von der Blutlaus befallen werden? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 165.

Straube, Der Goldafter und seine Bekämpfung. Pommernblatt 36. 1933, 259, 1 Abb.

Straube, Tritt der Apfelblattfloh, auch Apfelblattsauger (Psylla mali) genannt, auch in Pommern auf? Pommernblatt 36. 1933, 1054—1055.

Tchugunin, J., On the problem of the determinative development of the ovary of apple tree and on the selection of flower buds by the female of Anthonomus pomorum during oviposition. Bull. Plant Prot. Ent., Leningrad, nr. 6. 1932, 37—44.

Thompson, B. G., Western willow tingid, Corythucha salicata Gibson, in Oregon. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1090—1095, 1 Abb. II 5 c.

Uffeln, K., Die braune Apfelgespinstmotte und ihre Bekämpfung. [Simaethis] Lehrmeist. Garten- u. Kleintierhf. 31. 1933, 161, 3 Abb.

Uffeln, K., Die weiße Apfelbaum-Gespinstmotte. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 317.

Watzl, O., Birnblattpockenmilbe (Eriophyes piri Pagst.). Bundesanst. Pflanzenschutz, Wien 1932. Mitt. 214.

Whitcomb, W. D., Relation of temperature to the development of the plum curculio in apples. [Conotrachelus] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 415—419. II 5 c.

Wiesmann, R., Die San-José-Schildlaus und ihre Vernichtung auf Importäpfeln. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 407—411, 2 Abb., u. 421—424.

Wille, J., El control del pulgón lanigero del manzano mediante su parásito natural, el Aphelinus mali. Inf. Estac. exp. agric. Minist. Fom. (Peru) no. 19. 1933, 6—10, 3 Abb. IV 2 b.

Winkelmann, Bekämpft den Apfelblattsauger. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 101.

Woche, Zur Frage des Auftretens der Apfelgespinstmotte. [Simaethis] Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 59. 1933, 104.

Wolanke, H., Die Raupe der braunen Apfelgespinstmotte Simaethis pariana ein neuer und doch alter Schädling. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 59. 1933, 43—44, 1 Abb.

Wolanke, H., Simaethis pariana, ein neuer und doch alter Schädling. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 91—92, 2 Abb.

Yago, M., (Changes in the fauna of injurious insects in the pear orchards.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 20. 1933, 27—32.

Yothers, M. A., The relation of the woolly aphid to perennial canker of the apple. Proc. Wash. St. Hort. Ass. 28. 1932, 69—75, 4 Abb. II 1.

Zimmer, R., Der Apfelblattsauger. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 145—148, 5 Abb.

American blight. [Woolly aphis] Gard. Chronicle 94. 1933, 341.

Aphelinus mali acclimatised in Belgium. Gard. Chronicle 93. 1933, 183.

Apple blossom weevil. Gard. Chronicle 93. 1933, 318.

Ausrottung der Apfelsägewespe. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, Nr. 31.

Bekämpfung der Blutlaus durch Wespen. Gartenwelt 37. 1933, 12. IV 2 b.

Die Bekämpfung der Blutlaus. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 230. II 5 c.

Gibt es Apfelsorten, die nicht von der Blutlaus befallen werden? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 131, 157—158.

The orchard spray programme. Control of pests attacking apples. Tasmanian Journ. Agric., N. S., 111. 1932, 110—119, 5 Abb.

»Todfeind Apfelblütenstecher«. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 36—37.

Vom Schaden der Apfelmotte. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 449.

Wie man im Burgenland die Blutlaus der Apfelbäume bekämpft. [Aphelinus] Illustr. Nützl. Blätter, Wien, 49. 1933, 85.

Woolly aphis. Min. Agric. and Fish., Adv. Leafl. 187. 1933, 4 S., 1 Abb. II 5 c.

## Carpocapsa.

Barrett, R. E., A general method for measuring insect populations and its application in evaluating results of codling moth control. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 873—879, 1 Abb. II 1.

Behlen, W., Wie ernte ich gesundes Obst? [Obstmaden] Mein Sonntagbl. 21. 1933, 17—19, 3 Abb.

Berger, V., Der Kampf gegen die Obstmade. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein. 21. 1933, 154—155.

Carter, R. H., and Newcomer, E. J., Arsenical residues found on apples in the pacific Northwest throughout a season of typical spraying with lead arsenate. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 572—580, 5 Abb. IV 2 c.

Clements, C., Experience with codling moth traps. Proc. Wash. St. Hort. Ass. 28. 1932, 45 S.

Cory, E. N., Seasonal history of the codling moth. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1932, 98—101.

Cutright, C. R., and Dietz, H. F., The technique of codling moth field experiments. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 392—401, 3 Abb.

Cutright, C. R., and Houser, J. S., Experimental results in codling moth control with late summer oil applications. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 380—383.

Dumbleton, L. J., Codling-moth investigations. N. Zealand Journ. Sci. Techn. 14. 1932, 114—117.

Farrar, M. D., and Flint, W. P., Chemically treated bands. [codling moth]. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 364—373, 1 Abb. IV 2 d.

Finkenbrink, W., Auffallende Fraßbilder der Apfelmotte Argyresthia conjugella Zell. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 361—364, 6 Abb. II 5 c.

Ford, O. W., and Burkholder, C. L., Spray residue and its removal from apples. Bull. Purdue Univ. Agric. Expt. Stat. 345. 1931, 18 S. IV 2 c.

Fowler, R., Spraying experiments for codling moth control, Blackwood, 1931—32. Journ. Dept. Agric. S. Austral. 36. 1933, 647—660, 4 Abb.

Frickhinger, H. W., Die Bekämpfung des Apfelwicklers. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschl. 37. 1933, 744.

Garver, H. L., Dana, H. J., and Overley, F. L., The State College of Washington experimental fruit washer. State Coll. Washingt., Agr. Exp. Stat. Bull. 285. 1933, 27 S., 8 Abb.

Gilmer, P. M., The entrance of codling moth larvae into fruit, with special reference to the ingestion of poison. Journ. Kansas Ent. Soc. 6. 1933, 19—25.

Gilmer, P. M., and Parker, R. L., The codling moth in Southern Kansas and recommendations for its control. Agric. Exp. Stat. Kansas State Coll. Agric. & Appl. Sc., Bull. 263. 1933, 29 S., 6 Abb.

Ginsburg, J. M., Laboratory tests with various fumigants on codling-moth larvae. Journ. Agric Research 46. 1933, 1131—1136. IV 2 a.

Harman, S. W., Codling moth control. New York State Agric. Exp. Stat. Bull. 627. 1933, 31 S., 3 Abb.

Haseman, L., The codling moth and its control. Missouri Stat. Circ. 169. 1933, 4 S., 2 Abb.

Headlee, T. J., Orchard conditions which render satisfactory summer control of codling moth impractical. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1932, 89—97.

Hensill, G. S., Larval parasites of the codling moth in the Santa Clara Valley, California. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 603. IV 2 b.

Herms, W. B., Deterrent effect of artificial light on the codling moth. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 7. 1933, 263—280, 4 Abb.

Jarvis, H., Codling moth control experiments 1930—33. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 25—34.

Kopp, W., Ein gefährlicher Obstbaumschädling: die Apfelmade. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 21.

Lerch, J., Rentabilität der Obstmadenbekämpfung mit Nosprasit »O« mit besonderer Berücksichtigung der Fallobstverminderung. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 157—165.

List, G. M., The net gain during the last decade in codling moth control information as indicated by experience under conditions especially favorable to the insect. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 373—379.

Lockwood, St., A review of codling moth control measures. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 170—178.

Malenotti, E., Contro la »Cydia pomonella« L. L'Italia Agric., Roma, 70. 1933, 387—403, 8 Abb.

Menzel, R., Beobachtungen über das Auftreten von Frostspanner und Apfelwickler sowie Versuche zur Bekämpfung dieser Schädlinge. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. Nr. 6. 1932, 145—148.

Miestinger, K., Zur Bekämpfung der Obstmade. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 61—65.

Morris, H. M., Carpocapsa. Demonstrations of methods of control. Cyprus Agric. Journ. 28. 1933, 80—82.

Newcomer, E. J., Rolfs, A. R., and Dean, F. P., A practical test of chemically treated bands for the control of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1056—1058.

Parrott, P. J., The codling moth in New York. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 358—363.

Percival, G. P., and Potter, G. F., Amount and variability of spray residue on New Hampshire Baldwins. Univ. New. Hampshire Exp. Stat. Techn. Bull. 49. 1932, 15 S. IV 2c.

Ricks, G. L., and Toenjes, W., Success and failure in spraying for scab and codling moth. Michig. Agric. Exp. Stat. Spec. Bull. 230. 1933, 32 S., 22 Abb., 6 Taf.

Robinson, R. H., and Hatch, M. B., The removal of lead and arsenic spray residues from apples and pears. Agric. Exp. Stat., Oregon State Agric. Coll., Stat. Bull. 317. 1933, 15 S. IV 2c.

Scheibe, Achtet auf die Apfelblattmotte! Sächs. Landw. Zeitschr. 81. (55). 1933, 189.

Sherman III, F., A summary of three years' experiments on the control of codling moth in Southwestern Michigan. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 383—392.

Siegler, E. H., and Munger, F., A field and laboratory technique for toxicological studies of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 438—445, 1 Abb., 2 Taf. IV 2a.

Speyer, W., Madiges Obst. Unser Land 1933, 279.

Speyer, W., Neues von der Lebensweise der Obstmade. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 93.

Stearns, L. A., a. o., Results with some of the sprays suggested recently for improved codling moth control. Trans. Peninsula Hort. Soc. 1932, 78—88.

Steiner, L. F., and Yetter, W. P., Second report on the efficiency of bait traps for the oriental fruit moth as indicated by the release and capture of marked adults. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 774—788, 1 Abb. IV 2a.

Swenk, M. H., Codling moth investigations for 1929—1931. Rept. Nebraska Hort. Soc. 1930, 27—46; Op. cit. 1931, 109—128; Op. cit. 1932, 583—608.

Thompson, F. M., and Worthley, H. N., Field studies with pine oils as destroyers of overwintering codling moth larvae. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1112—1117, 1 Taf. IV 2c.

Weber, A. L., and McLean, H. C., The removal of lead and arsenic spray residues from apples. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 727—730. IV 2c.

Webster, R. L., and others, Fish oils, spreaders and non-arsenicals for codling moth control. Proc. Wash. St. Hort. Ass. 28. 1932, 48—64, 8 Abb.

Worthley, H. N., A report of further experiments with chemically-treated bands for codling moth [Cydia pomonella, L.] control. Pennsylv. St. Hort. Ass. News 9. 1932, 14—22.

Worthley, H. N., Emergence cages and bait pails for timing codling moth sprays. Pennsylvania Agric. Exp. Stat. Bull. 277. 1932, 19 S., 7 Abb.

Worthley, H. N., Spraying for codling moth control. Pennsylvania Stat. Bull. 285. 1933, 16 S., 4 Abb.

Zolk, K., (Apfelwickler (Cydia pomonella L.) und einiges über seine Bekämpfung.) S. A. Aed No. 12. 1933, 15 S., 7 Abb. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu No. 28). II 5c.

Bekämpfung der Obstmade im Herbst. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 42.

Control work with the codling moth and San José scale in the North-west. Better Fruit 27. 1933, Nr. 8, 1 Abb.

Light traps kill insects. [Carpocapsa] Amer. Agr. 129. 1932, Nr. 38, 6.

Sanitary measures in codling moth control. Indiana Stat. Circ. 197. 1933, 10.

## Beerenobst, Krankheiten.

Anagnostopoulos, P. T., The withering of shoot tips in the fig. The new Agricultural Life 19. June 1932, 2 S.

Anderson, H. W., and Kadow, K. J., Anthracnose and gray bark of red raspberries: identification and control. [Plectodiscella] Univ. Ill. Agric. Exp. Stat. Bull. 383. 1932, 283—292, 7 Abb. II 4c.

Beckwith, C. S., Cranberry false blossom. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 275. 1933, 4 S., 4 Abb. II 2.

Bennett, C. W., Further observations and experiments with mosaic diseases of raspberries, blackberries, and dewberries. Michigan Agric. Exper. Stat. Techn. Bull. no. 125. 1932, 32 S., 5 Abb. II 2.

Bergman, H. F., and Truran, W. E., An apparent case of transmission of cranberry false blossom through a natural graft. Phytopathology 23. 1933, 670—672, 1 Abb. II 2.

Berkeley, G. H., Strawberry root rot in England. [Coniothyrium] Nature, London, 132. 1933, 570—571.

Beuss, Himbeerkrankheiten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 273.

Bier, A., Die Pflege der Beerensträucher gleich nach der Ernte. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 211.

Böhmig, F., Brombeerkrebs. [Coniothyrium tumefaciens] Gartenwelt 37. 1933, 292, 1 Abb.

Braun, K., Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse vom Stachelbeer- und Johannisbeerrost. [Puccinia ribis u. P. pringsheimiana] Die kranke Pflanze 10. 1933, 139—143, 1 Taf. II 4c.

Brooks, A. N., A wilt of strawberry caused by Colletotrichum fragariae. Phytopathology 23. 1933, 6. II 4c.

Christie, J. R., and Stevens, N. E., Strawberry dwarf. [Aphelenchoides fragariae] U. S. Dept. Agric. Washingt., Circ. 297. 1933, 8 S., 3 Abb. II 5b.

Condit, I. J., and Horne, W. T., A mosaic of the fig in California. Phytopathology 23. 1933, 7 u. 887—896, 4 Abb. II 2.

Crüger, Blattfallkrankheit der Johannisbeeren. Georgine 110. 1933, Nr. 30.

Crüger, Vorzeitiges Absterben der Johannisbeerblätter. Die kranke Pflanze 10. 1933, 106—107, 2 Abb.

Darrow, G. M., Strawberry culture: Western United States. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 1027, Neuaufl. 1933.

Darrow, G. M., and Detwiler, S. B., Currants and gooseberries: their culture and relation to White Pine blister rust. U. S. Dept. of Agric. Farmers Bull. 1398. 1933, 41 S., 26 Abb. III 8.

Darrow, G. M., and Waldo, G. F., The Potomac raspberry. U. S. Dept. Agr. Circ. 259. 1933, 4 S., 2 Abb.

Dearness, J., and Foster, W. R., Anther and stigma blight of loganberry. [Hapalosphaeria deformans] Canad. Journ. Research 9. 1933, 43, 1 Taf. II 4c.

Esmarch, F., Blattfallkrankheit und Säulenrost der Johannisbeere. Die kranke Pflanze 10. 1933, 137—139, 1 Taf.

Grefrath, B., Der Stachelbeer-Holzschwamm. Der Kleingärtner 31. 1933, 73.

Guba, E. F., »Suspected Mosaic« of the strawberry. Phytopathology 23. 1933, 654—661, 4 Abb.

Harris, R. V., Mosaic disease of the raspberry in Great Britain. I. Symptoms and varietal susceptibility. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 237—255. II 2.

Harris, R. V., The infection of raspberry fruits by the cane-spot fungus (Plectodiscella veneta). East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1932, A. 16. 1933, 86—89, 1 Taf., 1 Abb. II 4c.

Harris, R. V., The strawberry »yellow-edge« disease. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 56—76, 4 Taf., 2 Abb. II 2.

Harris, R. V., and Grubb, N. H., The commercial control of raspberry-mosaic disease. Ann. Rept. East Malling Res. Stat. 1933, 149—151. II 2.

Hoblyn, T. N., The layout and conduct of two manurial trials of raspberries. Together with deductions which can validly be drawn. Journ. Pomology & Hort. Sci. 9. 1932, 303—329.

Hus, I. P., Ziekten en beschadigingen van klein fruit. Meded. 70 Plantenziekt. Dienst. — Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 121—161, 6 Taf.

Jørgensen, C. A., (Die Blattrandkrankheit der Johannisbeere.) Tidssk. Planteavl 1931, 729.

Kaven, G., Vorzeitiges Dürrwerden der Himbeerruten. [Didymella] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 167.

Lehman, S. G., Bacterial twig and blossom blight of raspberry. Phytopathology 23. 1933, 21. II 4b.

Löhnis, M. P., Randjesziekte bij aalbessen. [Ribis rubrum] Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 268—275, 2 Taf.

Meier, Die Wassersucht beim Beerenobst. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 215.

Mills, W. D., A severe outbreak of leaf rust on cultivated raspberry in New York. [Pucci-nastrum americanum] Plant Disease Reporter 15. 1931, 135—136. II 4c.

Müller, G., Die Wassersucht der hochstämmigen Stachel- und Johannisbeeren. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1932, 39, 2 Abb.

Ogilvie, L., The control of hard rot of strawberry fruits. Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 102.

Otto, Warum sterben Stachelbeerhochstämme ab? Lehrmeist. Garten u. Keintierhf. 31. 1933, 592.

Schwarz, O., u. Vasfi, A., Beiträge zur Pathologie der Feige, Ficus carica L. I. Das Fruchtfäuleproblem in Kleinasien. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 589—618, 2 Abb.

Slate, G. L., and Rankin, W. H., Raspberry growing in New York State: Cultural practises and disease control. New York State Agric. Exp. Stat. Bull. 625. 1933, 62 S., 10 Abb.

Stevens, N. E., Strawberry diseases. U. S. Farmers Bull. 1458. 1933, 17 S., 9 Abb.

Tims, E. C., Stilbum cinnabarinum, the cause of a new fig disease in Louisiana. Phytopathology 23. 1933, 35. II 4c.

Vaughan, E. K., Transmission of the crinkle disease of strawberry. Phytopathology 23. 1933, 738—740, 1 Abb. II 2.

Weinert, Erfahrungen bei der Bekämpfung des Stachelbeermehltaues. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 71—72.

Wilcox, R. B., Relation of cranberry varieties to the spread of false blossom. Phytopathology 23. 1933, 36. II 2.

Wilcox, R. B., and Beckwith, C. S., A factor in the varietal resistance of cranberries to the false-blossom disease. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 583—590, 1 Abb. II 2.

Wölkerling, W., Vom Stachelbeerrost. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 161.

Zeller, S. M., Armillaria crown rot of strawberry. Phytopath. 22. 1932, 665—666. II 4c.

Die Erdbeeren tragen zu wenig Früchte! Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 245.

Etats-Unis d'Amérique: Pertes dues à la maladie du Vaccinium macrocarpon appelée »False Blossom« dans le New-Jersey. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 53—54.

Orange rust of blackberry and raspberry. [Gymnoconia interstitialis] N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 282. 1933, 2 S. II 4c.

Sprøjtning af Stikkelsbaerbuske samt Ribs- og Solbaerbuske. Statens Forsøgsvirks. Plantekult., 146. Meddel. 1933, 4 S., 1 Abb.

The cultivation of raspberries. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 180. 1933, 4 S.

Untersuchungen über den Johannisbeerrost. Gartenwelt 37. 1933, 532.

## Beerenobst, Schädlinge.

Balachowsky, A., I. Sur la présence en France de Capitophorus fragaefolii Ckll., Aphide nouvellement introduit et nuisible au Fraisier. II. Sur l'existence de nouveaux foyers d'Aphis Forbesi Weed. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 256, 1 Abb., 1 Taf. II 5c.

Belz, W., Schädlinge an Himbeeren. Land und Frau 17. 1933, 431, 1 Abb.

Bier, A., Bekämpfung der Stachelbeerraupen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 116, 2 Abb.

Bovey, P., L'anthonome du fraisier et du framboisier (Anthonomus rubi Herbst). Rev. hort. suisse No. 6. 1932, 7 S., 9 Abb. II 5 c.

Brand, J., Vernichtung des Erdbeerblütenstechers durch federfüßige Zwerghühner. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 12—13.

Braun, Fr., Hilfe gegen den Erdbeerstecher? Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 141.

Enderlein, G., Chortophila rubicola n. sp., ein Schädling der Himbeertriebe. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 327—328. II 5c.

Enslin, (E.), Die Bewohner der Brombeerstengel. Ent. Jahrb. 42. 1933, 134—148.

Fischer, Etwas von der Älchenkrankheit und der Düngung. [Erdbeere] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 407, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Achtung auf den Erdbeerstecher! Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, Nr. 33.

Groh, Bekämpft die Schädlinge und Krankheiten der Erdbeeren. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 171—172.

Hanson, A. J., The blackberry mite and its control. (Eriophyes essigi Hassan.) Pullman Agric. Exp. Stat. Bull. 279. 1933, 20 S., 7 Abb. II 5 b.

Herz, J., Ackerschnecken als Erdbeerschädlinge. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 78. II 5 b.

High, M. M., A new strawberry pest. [Crypticus obsoletus, Tenebr.] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 911—912. II 5 c.

Howard, B. J., The influence of insects in the souring of figs. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 917—918.

Hutson, R., A new pest on raspberry. [Agrilus] Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 15. 1932, 68—70, 2 Abb. II 5 c.

Hutson, R., Experiments on the control of mites infesting raspberries. [Tetran. mcdanieli] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 425—430.

Kassel, W., Der Erdbeerstecher. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 245, 2 Abb.

Kearns, H. G. H., and Walton, C. L., A note on the control of the raspberry beetle (Byturus tomentosus Fabr.) by means of a barium silicofluoride wash. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 77—80. IV 2 c.

Kearns, H. G. H., and Walton, C. L., The adult raspberry beetle as a cause of serious blossom injury. (Byturus.) Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 53—55, 1 Abb.

Kearns, H. G. H., and Walton, C. L., The control of the loganberry and raspberry beetle (Byturus tomentosus). Experiments with pyrethrum and derris washes and dusts. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 39—52.

Krieg, H., Der Erdbeerblütenstecher und seine Bekämpfung. (Ref.) Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, Nr. 48.

Kuwayama, S., Insect pests of strawberry in Japan. Yengei, Sapporo, 24. 1932, 10—11.

Lathrop, F. H., and Newton, R. C., The biology of Opius melleus Gahan, a parasite of the blueberry maggot. Journ. Agric. Research 46. 1933, 143—160, 6 Abb. IV 2 b.

Lieb, P., Bekämpfung der Blutlaus und des Stachelbeerspanners. Der Kleingärtner 31. 1933, 72—73.

McAlister jr., L. C., Results of dusting experiments to control the blueberry maggot. [Rhagoletis pomonella] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 221—227.

Massee, A. M., Further observations on the strawberry Tarsonemid mite (Tarsonemus fragariae Zimm.) Ann. Rept. East Malling Res. Stat. 1933, 117—131, 3 Taf. II 5 b.

Müller, F., Bekämpft den Erdbeer- und Himbeerblütenstecher. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 153—154 u. 175.

v. Münchow, Bekämpfung der Larven der Stachelbeerblattwespe. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 48.

Petherbridge, F. R., and Thomas, I., The control of the raspberry beetle. [Byturus tomentosus F.]. Journ. Minist. Agric., London, 39. 1933, 1017—1028, 2 Abb. II 5 c.

Schmid, E., Der Erdbeerblüten-Stecher (Anthonomus rubi) und seine Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 166.

Schmidt, Gebr., Himbeeren ohne Maden. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 198.

Semenov, A. E., (On the control of Byturus tomentosus F.) Plant Protect., Leningrad, Nr. 2. 1932, 83—84.

Steer, W., Studies on Byturus tomentosus Fabr. III. Further experiments on its control on raspberries, loganberries and blackberries. Journ. Pom. Hort. Sci. 11. 1933, 19—38, 7 Abb. II 5 c.

Steer, W., The control of the raspberry and loganberry beetle by means of Derris. 19th Ann. Rpt. East Malling Res. Stat. 1931. 1932, 81—84.

Stellwaag, F., Zur Bekämpfung des Erdbeerstechers. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 66.

Straube, Gefährliche Stachelbeerschädlinge. Pommernblatt 36. 1933, 461, 1 Abb.

Thiem, Engerlinge in Erdbeerkulturen. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 91. II 5 c.

Treichler, Erdbeerstecher und Erdbeerblattwespe. Pommernblatt 36. 1933, 387.

Walden, B. H., Studies on the imported currant worm. [Pteronus ribesii] Bull. Connect. Agric. Expt. Stat. no. 349. 1933, 416—427, 8 Abb. II 5 c.

Williams, F. X., Notes on a small collection of Philippine weevils that feed in the fleshy receptacles or »fruits« of wild figs. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 8. 1932, 193—195.

Zielke, Versuche zur Bekämpfung des Erdbeerstechers. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-Wein-Gartenb. 34. 1933, 120—121.

Zolk, K. (Der Erdbeerenlaufkäfer (Harpalus pubescens Müll.) und seine Bekämpfung.) S. A. Aed Nr. 12. 1932, 10 S., 3 Abb. (Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu Nr. 22). II 5 c.

Achtet auf die Stachelbeersträucher! [Nematus ribesii] Gärtner-Börse 15. 1933, 272.

Currant and gooseberry aphides. Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 176. 1933, 4 S. II 5 c.

Etats-Unis d'Amérique: Observations sur la distribution du Nématode du fraisier (Aphelenchoides fragariae) en 1932. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 102—103.

Gooseberry caterpillars. Gard. Chronicle 93. 1933, 383.

Injurious and beneficial insects affecting the cranberry. Massachusetts Stat. Bull. 293. 1933, 21—23, 61.

Starkes Auftreten des Erdbeerblütenstechers (Anthonomus rubi) in den Erdbeerkulturen des Mittelwallis. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 219—220.

The raspberry beetle. [Byturus] Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 164. 1933, 4 S. II 5 c.

## Schalenobst, Krankheiten.

Adair, H. S., Black pit of the pecan and some insects causing it. U. S. Dept. Agr., Circ. 234. 1932, 14 S., 8 Abb.

Alfaro, A., Efectos de los »ponientes« sobre los naranjos. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 51—57, 1 Abb.

Bates, G. R., Oil glands of citrus fruits as an avenue of infection. Nature 132. 1933, 751.

Benton, R. J., Prevent mould decay in oranges. Departmental experiments show how this can be done. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 451—454, 2 Abb.

Benton, R. J., Removing bordeaux spray from oranges. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 683—684.

Brison, J. A., The storage and seasoning of pecan bud wood. Texas Agric. Exp. Stat. Bull. 478. 1933, 26 S.

Briton-Jones, H. R., The control of scab disease (Sporotrichum citri Butler) in the British West Indies. Trop. Agric., Trinidad 10. 1933, 40—42. II 4c.

Cambonie, L., Nos châtaigniers sont malades: la jaunisse ou maladie des taches de feuilles. [Phyllosticta maculiformis] La Vie Agric. et Rurale 21. 1932, 336.

Casella, D., L'apiatura del limone e la selezione gemmaria. Ann. R. Staz. Sper. Frutticolt. Agrumicolt. 1 (N. S.). 1933, 47—49. II 2.

Casella, D., Un tumore prodotto da Bacterium tumefaciens Smith e Town su arancia ovale e la selezione gemmaria. Ann. R. Staz. Sper. Frutticolt. Agrumicolt. 1 (N. S.). 1933, 43—45. II 4b.

Chabrolin, C., Contribution à l'étude des maladies des arbres fruitiers en Tunisie. Ann. Serv. Bot. Agron. Tunisie 9. 1932, 177—200, 8 Taf. III 10.

Chaudhuri, H., and Singh, G., The wither-tip disease of Citrus plants. Part I. [Colletotrichum] Journ. & Proc. Asiatic Soc. of Bengal (N. S.) 26. 1933, 523—532, 3 Taf.

Cole, J. R., Vein spot of the pecan caused by Leptophyrium nervisedum, N. sp. Journ. Agric. Research 46. 1933, 1079—1088, 7 Abb. II 4c.

Curzi, M., La maladie de l'encre sur le noyer (Juglans regia). [Phytophthora cambivora] Boll. Sez. Italiana, Soc. intern. Microbiol. 5. 1933, 341—344. II 4c.

Davies, R., Survey of temperature conditions and gas concentrations in refrigerated chambers on arrival at Southampton in ships carrying citrus from So. Africa. Union So. Afric. Dept. Agric. Sci. Bull. 117. 1932, 28 S.

Day, W. R., The ink disease in England. [chestnut; Phytophthora cambivora] Forestry 6. 1932, 182. II 4c.

Demaree, J. B., Progress of pecan rosette control. Georgia-Florida Pecan Growers Assoc. Proc. 27. 1933, 38, 40, 42—43, 45.

Fawcett, H. S., Citrus brown rot control. [Phytophthora] Calif. Citrograph 18. 1932, 3, 31.

Fawcett, H. S., New angles on treatment of bark diseases of citrus. Calif. Citrograph 17. 1932, 406—408.

Fawcett, H. S., New locations for Phytophthora citrophthora and P. hibernalis on citrus. Phytopathology 23. 1933, 667—669. II 4c.

Fawcett, H. S., New symptoms of psorosis, indicating a virus disease of citrus. Phytopathology 23. 1933, 930. II 2.

Fawcett, H. S., Prevention of brown rot gummosis on young citrus trees. [Phytophthora] California Citrograph 18. 1933, 84.

Fawcett, H. S., and Jenkins, A. E., Records of citrus canker from herbarium specimens of the genus citrus in England and the United States. [Pseudomonas] Phytopathology 23. 1933, 820—824, 1 Abb. II 4b.

Fawcett, H. S., a. o., Water spot and water rot of Citrus fruits. California Citrograph 18. 1933, 165 u. 175, 4 Abb.

Finch, A. H., and Kinnison, A. F., Pecan rosette: soil, chemical, and physiological studies. Arizona Agric. Exper. Stat. Techn. Bull. 47. 1933, 407—442, 12 Abb. II 2.

Fulton, H. R., et Bowman, J. J., Maladies non parasitaires des »Citrus« dans le sud-est des États-Unis. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 413—415.

Ginet, J., La bactériose du Noyer. [Pseudomonas juglandis] Journ. Agric. Prat., N. S., 96. 1932, 381—383, 2 Abb.

Graves, A. H., Work on Japanese-American hybrids during 1932. [chestnut] Brooklyn Bot. Gard. Rec. 22. 1933, 57—63, 1 Abb.

Green, F. M., The infection of oranges by Penicillium. Journ. Pomol. Hort. Sci. 10. 1932, 184—215, 6 Abb.

Guiscafré, J. R., The brown rot fungus in Puerto Rico. [Phytophthora citrophthora] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 193—202, 2 Taf. II 4c.

Haas, A. R. C., Injurious effects of manganese and iron deficiencies on the growth of citrus. Hilgardia, Calif. Agric. Exp. Stat. 7. 1933, 181—206, 15 Abb. II 3b.

Haas, A. R. C., Walnut yellows in relation to ash composition, manganese, iron, and other ash constituents. Bot. Gaz. 94. 1933, 495—511, 2 Abb.

Henricksen, H. C., A study of citrus scab. Some chemical differences in leaf tissue with reference to susceptibility to scab. Agric. Notes Exp. Stat. Porto Rico, Mayaguez 1932, no. 63.

Henricksen, H. C., Introductory notes to a study of citrus scab. A study of citrus scab. Some chemical differences in leaf tissue with reference to susceptibility to scab. [Sporotrichum citri] Agric. Notes, Porto Rico Agric. Exp. Stat., Mayaguez, 1932, Nr. 62, 63, 7 S. II 4c.

Hotson, J. W., Endothia parasitica in Washington. Mycologia 25. 1933, 549—550.

Jenkins, A. E., A Spaceloma attacking navel orange from Brazil. [S. fawcettii var. viscosa] Phytopathology 23. 1933, 538—545, 1 Abb. II 4c.

Jenkins, A. E., and Fawcett, H. S., Records of citrus scab mainly from herbarium specimens of the genus Citrus in England and the United States. [Sphaceloma] Phytopathology 23. 1933, 475—482, 1 Abb. II 4c.

Johnston, J. C., Interesting type of water injury to citrus trees. Calif. Citrogr. 17. 1932, 402, 5 Abb.

Johnston, J. C., Zinc sulfate promising new treatment for mottle leaf. California Citrograph 18. 1933, 116—118, 5 Abb.

Lord, E. L., Citrus die back. Citrus Industry 14. 1933, 6—7.

Miller, P. W., Third report of progress of studies on walnut blight and its control in Oregon. [Bact. juglandis] Western Nutgrowers Assoc. (Oregon) 18. Ann. Rept. 1932, 140—161. II 4b.

Miller, R. L., and others, Effect of lime (calcium hydroxide) on the composition of Conner, Valencia and Satsuma oranges. Citrus Industry 14. 1933, 7, 22.

Morris, A. A., Preliminary investigations into soil conditions and observations on field practices on Mazoe citrus estate. Mazoe Citrus Exp. Stat. Rept. 1932; Brit. So. Afric. Comp. publ. 2. 1933, 52—102.

Morris, R. T., A hitherto unreported blight of the Juglandaceae. Phytopathology 23. 1933, 407—408.

Müller, A. S., Observations and notes on citrus diseases in Minas Geraes, Brazil. Phytopathology 23. 1933, 734—737.

Nattrass, R. M., The Diplodia rot of Citrus fruits. A possible menace to the Cyprus Citrus industry. Cyprus Agric. Journ. 28. 1933, 24—27, 2 Abb.

Nelson, R., Some storage and transportational diseases of citrus fruits apparently due to suboxidation. Journ. Agric. Research 46. 1933, 695—713, 6 Taf. III 11.

Park, M., Citrus canker. [Pseudomonas] Trop. Agriculturist 80. 1933, 124—125.

Park, M., Citrus mildew. [Oidium tingitaninum] Trop. Agriculturist 80. 1933, 321—322. II 4c.

Provan, J. L., Root stocks of citrus trees. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 266—270.

Rayner and Cheveley, M., Mycorrhiza in the genus Citrus. Nature 131. 1933, 399—400.

Reguera1, F. G., La folioccelosis o veteado de las hojas del naranjo. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 58—68, 4 Abb. II 2.

Reichert, I., A new root rot of Citrus trees in Palestine. Hadar 5. 1932, 8 S., 3 Abb.

Reichert, I., and Hellinger, E., Blemishes and their influence on the keeping quality of oranges. Hadar, Tel-Aviv, 5. 1932, 287—292, 6 Abb.

Reichert, I., and Hellinger, E., Conditions affecting the appearance of Diplodia rot in citrus fruits. Hadar, Tel-Aviv, 5. 1932, 203—206.

Reichert, I., and Hellinger, E., Further experiments on the control of Diplodia stem-end rot of citrus by pruning and spraying. Hadar, Tel-Aviv, 5. 1932, 6 S.

Reichert, I., and Hellinger, E., Further experiments on the control of Diplodia stem-end rot of citrus fruits by debuttoning. Hadar, Tel-Aviv, 4. 1931, 8 S.

Reichert, I., and Hellinger, E., Penicillium rot of oranges and the conditions affecting its appearance in Palestine. Hadar, Tel-Aviv 6. 1933, 90—93.

Reichert, I., and Perlberger, J., Little leaf disease of citrus trees and its causes. (Preliminary note.) Hadar, Tel-Aviv, 4. 1931, 6 S.

Rohde, G., Kalimangelerscheinungen an Citrusfrüchten. (Ref.) D. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 388—390, 5 Abb.

Ruggieri, G., Gommosi e intumescenze delle foglie di arancio. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 150—154, 2 Abb. II 2.

Ruggieri, G., Marciume dei rametti di arancio amaro prodotto da »Sclerotinia« sp. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 140—142, 1 Abb.

Ruggieri, G., Osservazioni sopra l'alterazione dei mandarini prodotta dalla »Cyptosporina citriperda« Camp. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 143—150, 2 Abb.

Savastano, G., Gli sviluppi più recenti delle ricerche sulle malattie degli agrumi in Italia. L'Italia Agricola 70. 1933, 343—347.

Savastano, G., Ricerche sperimentali sul marcio dei frutti degli Agrumi. I. Specie batteriche e fungine isolate ed alcune loro caratteristiche biologiche. Boll. R. Staz. Patol. Veg., N. S., Rom, 12. 1932, 306—340, 7 Taf.

Schuster, C. E., and Miller, P. W., A disorder of persian (english) walnuts grafted on black-walnut stocks, resulting in girdling. Phytopathology 23. 1933, 408—409.

Servazzi, O., La disinfestazione delle castagne d'esportazione con il metodo dell'immersione in acqua a 50° C./45′ in rapporto al problema delle muffe. Boll. Lab. Sperim. Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 19—29, 39—50 u. 71—77. IV 2 a.

Smith, F. E. V., Citrus scab. [Sporotrichum citri] Journ. Jamaica Agric. Soc. 36. 1932, 500—502.

Tanaka, T. (Kankitsu no Kenkyû. (Citrus studies).) Yôkendô Shoten, Tokyo, 1933, 443 S., 227 Abb., 4 Taf.

Torres, J. P., Progress report on citrus hybridization. Philippine Journ. Agric. 3. 1932, 217—229.

Toxopeus, H. J. (Gummosis of Djeruk manis (Citrus sinensis Osb.).) Meded. Inst. Plantenziekt. No. 80. 1932, 25 S., 4 Abb.

Trotter, A., Contributi alla patologia del nocciuolo. I. II. Seccume dei fusti da Cytospora. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 2. 1933, 18—27, 3 Abb. II 4 c.

Van der Plank, J. E., Sooty blotch on Citrus. [Gloeodes pomigena] Farming in South Africa 8. 1933, 195, 197, 2 Abb.

Voglino, P., Esportazione delle castagne verso gli U. S. A. Boll. Lab. Sperim., Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 85—86.

Voglino, P., Il controllo fitopatologico sulla esportazione delle castagne dal Piemonte verso gli Stati Uniti d'America nella campagna 1932—33. Nuovi Ann. Agric., Roma 13. 1933, 113—123.

Voglino, P., Le macchie nere del noce. [Pseudomonas juglandis] Boll. Labor. Sperim. Fitopatol., Torino, 9. 1932, 85—86.

Weber, G. F., Pecans infected with Nematospora coryli Pegl. Phytopathology 23. 1933, 1000—1001, 1 Abb. II 4 c.

Winston, J. R., Colouring borax-treated citrus fruits. Citrus Industry 14. 1933, 16 u. 18.

Winston, J. R., Reducing decay in Florida citrus fruit by the use of borax. Citrus Industry 14. 1933, 6—7.

Winston, J. R., Some factors influencing decay in Florida citrus fruits. Citrus Industry 14. 1933, 20, 24.

Winston, J. R., The colouring of mature citrus fruits with ethylene gas. Citrus Industry 13. 1932, Nr. 9, 10 & 11.

Woodroof, J. G., Relation of the root system of pecan trees to nursery and orchard practices. Georgia Exp. Stat. Bull. 176. 1933, 15 S.

Young, W. J., and Read, F. M., Citrus preservation committee-progress report (october, 1932). Journ. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. 5. 1932, 201—204.

Control of fruit and nut diseases. U S. Dept. Agric. Yearbook 1933, 354—359, 2 Abb.

State Plant Board of Florida. Report for the period July 1, 1930—June 30, 1932 (Ninth Biennial Report). [Pseudomonas citri] 1933, 42 S.

## Schalenobst, Schädlinge.

Anagnostopoulos, Two walnut pests, Oberea linearis and Carpocapsa pomonella. New Agricultural Life, 7. August 1932, 4 S.

Ballard, E., Trapping the mediterranean fruit fly Ceratitis capitata (Wied.). Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1933, 8—13, 1 Abb.

Bellio, G., La fumigazione cianidrica negli agrumeti fitti. Ann. Ist. sup. agr. Portici 6. 1933, 1—23, 2 Taf.

Berger, E. W., The latest concerning natural enemies of Citrus insects. Proc. Florida State Hort. Soc. 1932, 4 S. IV 2 b.

Bodenheimer, F. S., Observations on citrus insects and their control in many parts of the world. I—IX. Hadar, Tel-Aviv, 4. 1931, u. 5. 1932, 105 S.

Bodenheimer, F. S., and Ashbel, R., Preliminary note on the effect of manuring citrus trees in regard to the development of red scale. (Chrysomphalus aurantii.) Hadar 6. 1933, 175—178, 2 Abb. IV 1 d.

Boyce, A. M., Control of the walnut husk fly, Rhagoletis completa Cress. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 819—825, 1 Abb.

Boyce, A. M., Influence of host resistance and temperature during dormancy upon seasonal history of the walnut husk fly, Rhagoletis completa Cress. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 813—819, 4 Abb. II 5 c.

Clancy, D. W., Long-tailed mealybug abundant on citrus. [Pseudococcus longispinus] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1171.

Clark, S. W., Insect pests of citrus and their control. Texas Stat. Circ. 67. 1933, 40—49, 8 Abb.

Clausen, C. P., The citrus insects of tropical Asia. U. S. Dept. Agric., Circ. 266. 1933, 35 S.

Clausen, C. P., and Berry, P. A., The citrus blackfly in Asia, and the importation of its natural enemies into tropical America. [Aleurocanthus] U. S. Dept. Agric. Washingt., Techn. Bull. 320, 58 S., 19 Abb. IV 2 b.

Clemente, F. G., La mosca de las frutas. [Ceratitis capitata] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 133—144, 9 Abb. II 5 c.

Clemente, F. G., Un ensayo de lucha biológica contra la Ceratitis capitata en Valencia. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 80—89, 7 Abb. IV 2 b.

Cole, F. R., Natural control of the citrus mealybug. [Pseudococcus citri] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 855—864, 1 Abb.

Compere, H., and Smith, H. S., The control of the citrophilus mealybug. Pseudococcus gahani by australian parasites. Hilgardia, Journ. Agric. Scienc., Berkeley 6. 1932, 585—618, 7 Abb. IV 2 b.

Cupples, H. L., A consideration of »interval shooting« as practiced in citrus fumigation. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 262—269. IV 2a.

Disenhaus, Yair, The control of black scale. [Chrysomphalus] Hadar, Tel-Aviv, 6. 1933, 132—133.

Ebeling, W., Laurel-sumac as a source of red scale infestation. Calif. Citrogr. 18. 1932, 4, 2 Abb.

Ebeling, W., Some differences in habits and structure between citrus thrips and flower thrips. Month Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 381—384, 2 Abb. II 5c.

Ebeling, W., Variation in the population density of the California red scale, Aonidiella aurantii Mask., in a hilly lemon grove. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 851—854, 2 Abb. II 5c.

English, L. L., and Turnipseed, G. F., A method for timing sprays for the control of scale insects on citrus. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 987—989, 1 Taf., 1 Abb.

Felt, E. P., A new citrus cambium miner from Puerto Rico. [Asynapta citrinae Felt] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 117—118. II 5c.

Hall, W. J., and Ford, W. K., Notes on some citrus insects of Southern Rhodesia. Mazoe Citrus Exp. Stat. Rept. 1932; Brit. So. Afric. Comp. Publ. 2. 1933, 1—51.

Inardi, A., Aspetti della questione agrumaria. La lotta anticoccidica in Italia e le sue necessità. L'ortofrutticoltura italiana 2. 1933, 141—143.

Kisliuk jr., M., and Cooley, C. E., Summary of results of fruit fly survey in the British West Indies, 1931. Typescript, Wash., Bur. Plant Quar. 1933, 86 S. II 5c.

Linderman, R. H., A spray programme for citrus trees. Citrus Industry 14. 1933, 6. IV 2c.

McGregor, E. A., The Thrips situation in southern California. Calif. Citrogr. 18. 1933, 128, 160, 2 Abb.

Margabandhu, V., Insect pests of oranges in the Northern Circars. Madras Agric. Journ., Coimbatore, 21. 1933, 60—68, 2 Abb.

Miller, R. L., and others, Effect of lead arsenate insecticides on orange trees in Florida. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 350. 1933, 20 S., 8 Abb. IV 2c.

Monastero, S., Osservazioni preliminari ed esperimenti di lotta contro la Ceratitis capitata (Wied.) in provincia di Palermo. Giorn. Scienze Nat. Econom. Palermo 37. 1933, 14 S.

Monte, O., Lepidobroca da laranjeira (Xyleutes strigillata, Felder). [Cossid.] Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 6. 1933, 95—98. II 5c.

Naude, T. J., Control of citrus thrips. Experimental work at Muden. Farming So. Afr. 8. 1933, 337—338 u. 340.

Noguchi, T., and Kawada, K., (New insect pests of Citrus collected in 1930 and 1931.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 19. 1932, 510—512, & 20. 1933, 551—554.

von Parseval, M., Zur Frage der Bekämpfung der Fruchtfliege. Der Landwirt, Rio Grande do Sul, 1933, 84—85.

Quayle, H. J., Biology and control of citrus insects and mites. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 542. 1932, 87 S., 42 Abb.

Quayle, H. J., Bordeaux spraying and fumigation injury. California Citrograph 18. 1933, 166 u. 184. II 3e.

Quayle, H. J., Progress in red scale control. Calif. Citrogr. 18. 1933, 216, 225—227.

Sardo, Q., Il verme del nocciolo. [Cossus] Coltivatore Siciliano, Catania 12. 1933, 19—20.

Schultz, E. F., La Icerya purchasi o Cochinilla algodonosa y su represión por medio de la Vedalia cardinalis. Circ. Estac. exp. agric. Tucumán no. 32. 1933, 6 S., 2 Abb. IV 2b.

Schultz, E. F., (The eradication of the principal Coccids infesting citrus plants in Tucumán.) Rev. industr. agric. Tucumán 22. 1932, 73—75.

Shill, A. C., The respiration of Citrus as affected by hydrocyanic acid gas fumigation. Univ. Calif. Publ., Agric. Sci. 5. 1931, 167—180, 2 Abb. IV 2a.

Stickney, F. S., and Yust, H. R., Elimination of natural mortality as a factor in determining the effectiveness of hydrocyanic acid gas on the California red scale. Journ. Agric. Research 46. 1933, 437—447, 2 Abb. IV 2a.

Swain, A. F., and Green, Don, Detection and determination of surface oil on citrus following spraying. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1021—1030, 1 Taf., 2 Abb. IV 2c.

Tanaka, K., (A list of insect pests of Citrus in Japan.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 19. 1932, 570—585.

Walker, F. W., Control of the black hickory aphid. Georgia-Florida Pecan Growers Assoc. Proc. 1932, 39—43.

Whitehead, F. E., Preliminary report on the pecan Phylloxerae. Rep. Oklahoma Agric. Expt. Stat. 1930—1932, 1933, 265—267. II 5c.

Wille, J., Visita de los entomologos norteamericanos. [Trypetidae] Minist. Fomento Inf. 21. Est. Exp. Agric. La Molina 1933, 3—5, 1 Abb.

Wille, J., y Salmon de los Heros, A., Control de la mosca de la fruta (Anastrepha fraterculus) y experimentos de embolsados de frutos en las zonas de Magdalena y de Malambo. Minist. Fomento Inf. 20. Est. Exp. Agric. La Molina 1933, 3—23, 8 Abb.

Wright, W. H., Walnut aphis control. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 166—169.

Flecke an Früchten, die durch Milben erzeugt werden. Der Landwirt, Rio Grande do Sul, 1933, 251—252.

Handbook for Citrus insect control for 1933. Bull. Calif. Fruit Gr. Exch. no. 10. 1933.

N. S. Wales Dept. Agric.: Amended regulations for fruit fly control. Agric. Gaz. N. S. Wales 43. 1932, 861—862.

Trapping Ceratitis. Cyprus Agric. Journn. 28. 1933, 17—20.

## 7. Weinrebe.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Peronospora (Plasmopara viticola). — Tierische Schädlinge. — Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana). — Reblaus (Phylloxera vastatrix).

### Allgemeines.

Arthold, M., Drahtrahmenkultur und Schädlingsbekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 131.

Arthold, M., Erfolge des Grünschnittes bei hagelbeschädigten Rebstöcken. Die Landwirtschaft, Wien 1932, 69, 1 Abb.

Barbig, Fr., Rebschädlingsbekämpfung im Jahre 1932. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 123—124, 2 Abb.

Benz, G., und Werner, G., Amtliche Weinmoststatistik für Württemberg vom Jahre 1932. Der Weinbau 32. 1933, 39—50.

Brunner, E., Erfahrungen in der Rebschädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 91—92.

Ciferri, R., La »necrosi« degli acini d'uva. Giorn. Agric. Domenica, Roma, 28. 1933, 358, 3 Abb.

De Castella, F., Pruning the vine. Avoid serious wounds. Journ. Agric. Dept. Victoria (Australia) 31. 1933, 271—276.

Dieuzeide, R., Les ennemis de la vigne en Algérie. Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1933, 200—201.

Faes, H., Rapport annuel 1931, Station fédérale d'essais viticoles Lausanne. Ann. agric. Suisse 1932, 153—213, 6 Abb.

Galleti, A. C., Sul probabile metabolismo del solfato impartito al terreno per curare la clorosi della vite. Riv. Patol. Veget. 21. 1931, 197.

Geßner, Ausschuß für Schädlingsbekämpfung des Deutschen Weinbauverbandes. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 137—138. — Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 90—91, 206—208.

Geßner, Kampf gegen die pilzlichen und tierischen Rebschädlinge im Jahre 1930 und 1931. [Schweiz] Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 25.

Geßner, Sicherheitsvorrichtungen für Hochdruckspritzen. Weinbau u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 23—24. IV 2 d.

Geßner, A., Auftreten von Rebkrankheiten in Baden und Prüfung von Rebschädlingsbekämpfungsmitteln im Jahre 1932. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 41—43, 52—54.

Geßner, A., Krankheiten und Schädlinge an Reben in Deutschland im Jahre 1932. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 1—4.

Gräter, Die neue Spritzbrühegrube der Weinsberger Weinbauschule. Der Weinbau 32. 1933, 232—234, 1 Abb.

Herberg, H., und Kessler, O., Phänologie im Weinbau. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 85—87. II 3 c.

Herschler, A., Analysen von Rebblättern zur Feststellung des Nährstoffbedürfnisses des Bodens und zur Erkennung von Ernährungsstörungen. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 633—666, 7 Abb. II 3 b.

Kobel, F., Die Aussichten der Immunitätszüchtung bei der Rebe. Landw. Jahrb. Schweiz 47. 1933, 248—271. IV 1 b.

Köbelin, J., Beobachtungen über die Hagelschäden der Jahre 1930 bis 1932. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 149—152 u. 157—160. II 3 c.

Kotzel, Wiederherstellung von Weinbergen an der Mosel durch Amerikaner-Pfropfreben. Wein u. Rebe 15. 1933, 22—25.

Kramer, O., Bekämpfung der Rebschädlinge! Der Weinbau 32. 1933, 131 u. 163.

Kramer, O., Weinbau und Rebschädlingsbekämpfung im Jahre 1932 in Württemberg. Wein u. Rebe 15. 1933, 85—102.

Krieg, H., Neue Pflanzenschutzmittel und ihre Bedeutung für den Weinbau. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 335—336. IV 2 c.

Lagatu, H., et Maume, L., Application du diagnostic foliaire: il suggère, contrôle et limite le redressement alimentaire d'une vigne mal nourrie. Compt. Rend. Acad. Agric. 194. 1932, 812.

Laubert, R., Der Weinstock im Hausgarten. Unser Land 1933, 263.

Mader, Die Aufbewahrung der Tafeltrauben im Kühlraum. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 210—212.

Müller, K., Entwicklung der Rebschädlingsbekämpfung in Deutschland und ihr heutiger Stand. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 102—106 u. 117—118. IV 3.

Müller, K., Erfahrungen in der Schädlingsbekämpfung im Jahre 1932 in den deutschen Weinbaugebieten. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 87—90.

Müller, K., Rebschädlingsbekämpfung an der Mosel. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 93.

Petri, L., Sopra la opportunità de applicare le odierne nozioni della genetica alla produzione di nuovi portinnesti per la vite europea. Boll. Staz. Patol. Veg., Rom, 12. 1932, 343—360.

Pfeiffer, Die auffallend verbreitete Verfärbung der Rebenblätter im Jahre 1932. Zeitschr. für Obst-, Wein- und Gartenbau 58. 1932, 246—248.

Pfeiffer, Wirtschaftlichkeitsprüfungen von Schädlingsbekämpfungsmitteln. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 99—100. IV 2 a.

Pirovano, A., Sulla eredità in Vitis vinifera. Ann. Tecn. Agrar., Rom, 6. 1933, 414—436 u. 521—545.

Pirstinger, A., Bekämpfung der Weinbau-Schädlinge und -Krankheiten. Obst- u. Weinb., Mitt. d. Landesobst- u. Weinb.-Vereins Steiermark 1933, Folge 5, 1.

Ravaz, L., Dupont, E., et Callaudaux, R. (Untersuchungen über die Rotfärbung der Rebblätter.) Progr. agr. et vitic. 50. 1933, 424. — Ann. Agron. N. S. 3. 1933, 225—231.

Reckendorfer, P., Wieviel soll von einem guten Stäubemittel an der Rebe haften bleiben? Wein u. Rebe 15. 1933, 215—217. IV 2a.

Rilling, J., Frostjochdraht-Rebanlage. Der Weinbau 32. 1933, 53—57, 1 Abb.

Rilling, J., Kältefrostnacht-Schäden im Kochertale. Der Weinbau 32. 1933, 154. II 3c.

Salmen, J., Die Behandlung verhagelter Weingärten. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 314.

Schellenberg, H., Vorkehrungen gegen Schädigungen durch Frühjahrsfrost. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 429—431, 1 Abb.

Schuster, Die Bedeutung der Rebenanerkennung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 1031—1032; Wein u. Rebe 15. 1933, 204—214. IV 1d.

Selsam, P., Das Abstoßen der Trauben bei der Blüte. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 240.

Stellwaag, F., Was lehrt das Jahr 1932 in der Schädlingsbekämpfung des Weinbaues? Dürkheimer Tagebl. 1933, Nr. 19.

Straňák, Fr., La mosaïque à virus de la vigne. Rapp. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 1. 1931, 367—378, 8 Abb., 3 Taf. II 2.

Veresciaghin, B. V., Agencies injurious to the vine and their control (according to observations in Bessarabia from 1913 to 1932). Cooperative Agricolă Pomona, Chişinău 1933, 16 S., 1 Abb.

Viala, P., Climatologie, viticulture et situation économique en 1932. Compt. rend. Acad. Agric. France 18. 1932, 966—973.

Wilhelm, A. F., Experimentelle Untersuchungen über die Kälteresistenz von Reben und Obstgehölzen. Gartenbauwissenschaft 8. 1933, 77—114, 7 Abb. III 6.

Willig und Nicke, Vorbereitungen für die Schädlingsbekämpfung. D. deutsche Weinbau 12. 1933, 76. — Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 10.

Ziegler, A., Erfahrungen bei der Aufzucht von Rebsämlingen aus Fremdbefruchtung und Selbstbefruchtung. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 11—12.

Zillig, H., und Niemeyer, L., Witterung, Weinbau und Rebschädlingsbekämpfung an Mosel, Saar und Ruwer im Jahre 1932. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 203—205 u. 215—217.

Assimilation und Spritzmittel. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 296. IV 2c.

Bodenmüdigkeit und Abbau der Rebe. Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 35.

Das Räuchern der Weingärten als Schutzmittel gegen Frostschäden. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 435. II 3c.

Der Frostschaden vom 23. auf den 24. April in zürcherischen Weinbergen. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 170

Die Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 21.

Die Weingartenhagelversicherung im Kanton Wallis. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 264—266. II 3c.

Empfindlichkeit der Direktträger gegen Frühjahrsfröste. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 194.

Frostschaden in der Bündner Herrschaft. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 42. 1933, 152.

Hagelversicherung der Reben. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 190. II 3c.

Kälteresistenz von Reben. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 218.

Rauhreifschäden. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 18.

Rebschädlingsbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 109, 118, 137.

Regenfänge als Hilfsmittel für die Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Landw. Zeitschr. Rheinprov. 34. 1933, 108.

Rüstet für die Schädlingsbekämpfung. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 19.

Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 17.

Verbrennungserscheinungen in Weingärten. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 164.

## Pflanzliche Krankheiten (Peronospora).

Arthold, M., Der rote Brenner (Laubrausch, Rauschbrand). Die Landwirtschaft, Wien 1933, 14.

Arthold, M., Die Schimmelpilze der Traube (Trauben- und Stielfäule). Die Landwirtschaft, Wien 1933, 185—187.

Branas, M., et Bernon, G., Note sur deux cas de dépérissement et leur relation avec la présence de certains champignons dans le vieux bois de la vigne. Ann. École Nat. Agric. de Montpellier, nouv. Sér., 22. Facs. IV, 331—334.

Chabrolin, C., Le rougeau de la Vigne [Tunis]. 1933, 8 S.

Chrestian, J., Algeria: Phoma flaccida on Vine. Internat. Bull. Plant Protect 6. 1932, 201—202.

Chrestian, J., Le Phoma de la vigne. [P. cookei] Rev. Agric. l'Afrique N. 697. 1932, 794—797, 1 Abb.; no. 698, 806—816; 2—3 Abb. II 4 c.

Crisci, P., Nuovi rilievi sugli attuali rimedi contro l'oidio della vite con speciali riguardi agli zolfi greggi. L'Italia agricola 68. 1931, 16 S.

Du Plessis, S. J., Anthracnose of the vine. [Gloeosporium] Farming So. Africa 7. 1932, 104.

Faes, H., et Staehelin, M., Le coitre ou maladie de la grèle en 1930 et 1931. [Coniothyrium] La terre vaudoise 1932, 335.

Ferraris, T., Malattie della vite. I. Crittogame (Biblioteca per l'insegnamento agrario professionale). Roma 1933, 62 S., 15 Abb.

Frappa, C., Sur la présence de l'anthracnose de la vigne dans certains vignobles du centre de Madagascar. Bull. Écon. Mens. Madagascar N. S. 1933, 51—52.

Gessner, Bekämpfung der Stielfäule. Das Weinland Nr. 8. 1933.

Gessner, Blaufleckigkeit unreifer Traubenbeeren. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 219.

Gessner, Trockenfäule der Reben. [Phoma flaccida] Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 119.

Hengl, F., Die Stielfäule der Reben und ihre Bekämpfung. [Botrytis] Landwirtschaft 1932, 180—181.

Hengl, F., Zur Bekämpfung der Stielfäule der Trauben. [Botrytis] Das Weinland, Wien, 5. 1933, 257—258.

Hengl, F., und Arthold, M., Die Stielfäule der Trauben und ihre Bekämpfung. Ergebnisse der im Jahre 1932 durchgeführten Versuche. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 187—188 u. 190.

Hengl, F., und Arthold, M., Zur Bekämpfung der Stielfäule der Reben. Die Landwirtschaft Nr. 7/8. 1932, 180.

Hörning, Die Mehltaukrankheiten der Wandreben und ihre Bekämpfung. Wegweis. Obst- und Gartenb. 41. 1933, 91, 2 Abb.

Jöhnssen, A., Über die Reisigkrankheit der Rebe. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 221—223, 4 Abb., 238—240, 2 Abb., 249—252, 4 Abb., u. 265—267. II 2.

Kordes, H., Neue Ergebnisse über die Entwicklung des Erregers der Mauke. Pfalzwein 1933.

Osterwalder, A., Die Blaufleckigkeit unreifer Traubenbeeren. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 334—338, 4 Abb.

Pstross, Die Kräuselkrankheit des Rebstockes. [Phyllocoptes] Landw. Fachpresse Tschechosl. 1932, Nr. 16. — Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 22—25, 2 Abb.

Ravaz, L., Chronique. L'excoriose. [Phoma flaccida] Prog. Agric. et Vitic. 99. 1933, 29—35, 5 Abb.

Ravaz, L., Chronique. Mildiou-rot gris-rot brun. Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 29—34, 1 Taf.

Ravaz, L., Le rougeau. Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 509—512.

Ravaz, L., Dupont, E., et Callaudaux, R., Recherches sur le rougeau de la vigne. Ann. Agron., Paris, N. S., 3. 1933, 225—231.

Schellenberg, A., Das Auftreten der Gelbsucht und die Unterlagenwahl bei veredelten Reben im Kanton Zürich. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 108—112, 120—123, 147—151.

Schellenberg, H., Zur Behandlung mäuchiger Reben. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 23—24.

Stummer, A., Eine seltene Rebkrankheit im mährischen Weinbaugebiete. [Cladosporium roesleri] Das Weinland, Wien, 5. 1933, 15. II 4c.

Vidal, J. L., Pour lutter contre la chlorose de la vigne. Journ. d'Agric. Prat., N. S., 97. 1933, 505—506.

Vidal, J. L., (Spritzmittel gegen die Rebenchlorose.) Journ. Agric. prat. 97. 1933, 505—506.

Voglino, P., Piante infestanti vigneti. Il Coltivatore e Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 78 u. 58. 1932, 628—630. II 4f.

Zweigelt, F., Roncet — Court noué — Gommose bacillaire — Mal Nero — Esca. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 258—263, 2 Abb., 297—301 u. 409—411, 1 Abb.

Aus dem steirischen Schilchergebiet. [Lygus] Das Weinland, Wien, 5. 1933, 266—267. II 5c.

Beängstigendes Überhandnehmen der Chlorose in den Weingärten. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 189.

Bekämpfung der Stielfäule der Weintrauben. Agrar. Nachr.-Zentrale, Österreich 4. 1932, Nr. 197.

Die Chlorose des Rebstockes. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 117—118.

Echter und falscher Mehltau am Weinstock. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 253—254.

## Peronospora (Plasmopara viticola).

Beyer, R., Neuzeitliche Peronosporabekämpfung für Rebschulen, Jungfelder, Hopfen, Rosen usw. Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 21.

Cadoret, A., La défense positive contre le mildiou en 1932. Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 447—449.

Cadoret, A., Les traitements contre le mildiou en 1932. Compt. rend. Acad. Agric. France, 18. 1932, 1146—1149. — Rev. viticulture 78. 1933, 10.

Dufrénoy, J., Influence du déficit hygrométrique sur l'infection des cellules de la vigne par le Plasmopara viticola. Compt. Rend. Séanc. Soc. Biol. (Bordeaux) 112. 1933, 322—325, 3 Abb.

Dufrénoy, J., Les contaminations successives de la vigne par le Plasmopara viticola. Comptes rend. Soc. de Biol. 112. 1933, 326—328.

Dufrénoy, J., Les facteurs écologiques de l'apparition des lésions de Plasmopara viticola sur la vigne. Compt. rend. Soc. Biol., Paris, 111. 1932, 187—188. IV 1a.

Engel, R., (Kupferbrühen und pH.) Rev. viticult. 78. 1933, 73—78.

Girona, J., Reeixirà l'aplicació de l'alum contra el mildiu? Revista de l'Inst. Agric. Català de Sant Isidre, Barcelona, 82. 1933, 440—443.

Groß, J., Trauben aus gekupferten Weinbergen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 420. IV 2c.

Heilig, H., Einfluß verschiedener Spritzmittel auf die Assimilation gespritzter Reben und auf die Lichtabsorption. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 85—87 u. 97—99. I 5.

Herbert, P., Wie steht es heuer mit unseren Weingärten? [Peronospora] Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 385—386.

Löschnig, J., Kupfervitriol-Zapfstellen zur gemeinsamen Herstellung der Spritzbrühen. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 72—75, 3 Abb.

Manuel, H. L., Bordeaux spray versus dusting powders for the control of vine diseases. Agric. Gaz. New So. Wales 43. 1932, 848—850, 1 Abb., 1 Taf. IV 2c.

Manzoni, L., Relazione sul funzionamento degli osservatori antiperonosporici della provincia di Treviso. Annate 1930 e 1931. Ann. Staz. Sper. Vitic. Conegliano, 1929—1931. 1932, 41 S.

Manzoni, L., (The number of antimildew treatments and the copper content of sprays. A note relating in particular to the province of Treviso.) Il Coltivatore e Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 1932, 8 S.

Mirat, G., Note sur les bouillies cupriques à l'alun. Progrès Agric. Viticole, Montpellier, 50. 1933, 527—530. IV 2c.

Prinz, J., Die Peronospora-Bekämpfung nach den Inkubationszeiten in der Sowjetunion. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 188—189. II 4c.

Ravaz, L., Chronique. Le mildiou. Les bouillies. Les cépages sensibles. Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 53—56, 77—83, 173, 221.

Ribéreau-Gayon, J., (Über den Mechanismus der Giftwirkung der Kupferverbindungen auf die Peronospora.) Rev. de Vitic. 78. 1933, 362. IV 2c.

Rouayroux, R., Les bouillies cupriques à l'alun. Prog. Agric. et Vitic. 99. 1933, 36—38.

Ruggieri, G., Le malattie della vite. (Peronospora) Riv. agric., Rom 29. 1933, 196.

Schellenberg, H., Zur Bespritzung der Reben. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 162—163. IV 2c.

Schöppner, S., Die erfolgreiche Bekämpfung der Peronospora. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 229.

Schöppner, S., Wie steht es heuer mit unseren Weingärten? [Peronospora] Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 377—378.

Schöppner, S., Zur Peronosporabekämpfung. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 243.

Serveille, J., Encore l'alun. [Plasmopara] Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 525—526.

Servière, H., Réflexions sur le mildiou. Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 258—260. II 4c.

Sleumer, Erfahrungen bei der Peronosporabekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 101.

Sleumer, Peronosporabekämpfung in Frankreich 1932. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 93—94.

Sleumer, Peronosporakatastrophe 1932 in Südfrankreich. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 25.

Sleumer, Traubenreife und Rebenperonospora. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 127.

Touze, A., Résultats d'essais de traitement à l'alun. [Plasmopara] Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 368—369. IV 2c.

Venkatarayan, S. V., Downy mildew: a serious disease of grape vines in Mysore. Journ. Mysore Agric. Exper. Union, Bangalore, 8. 1933, 107—110, 2 Abb.

Villedieu, G., Cuivre et mildiou. Progr. Agric. et Vitic. 98. 1932, 49 S.

Voß, Versuche mit Kupferkalk Wacker und Kupferspritzmittel Spieß. D. Deutsche Weinbau 1933, 186—187. IV 2c.

Zillig, H., Gemeinsame Spritzbrühebereitung im Weinbau. Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 38. — Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 677—678, 2 Abb. IV 2d.

Der Peronosporadienst im Jahre 1933. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 242—243.

Die Peronosporabekämpfung. Das Weinland, Wien 5. 1933, 84.

Einfluß verschiedener Spritzmittel auf die Assimilation bespritzter Reben und auf die Lichtabsorption. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 221—222. IV 2c.

Ein Parasit der Rebenperonospora. [Trichothecium plasmoparae] Der Weinbau 32. 1933, 119. IV 2b.

Gemeinsame Spritzbrühebereitung im Weinbau. Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 21. IV 2c.

Gesunderhaltung der Trauben vor dem falschen Mehltau. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 254—255.

Lederbeeren an Wein. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 349.

Peronosporadienst. Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 254, 265, 276, 283—284, 292, 308, 324, 331, 339.

Rebenbespritzung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 186.

## Tierische Schädlinge.

(Traubenwickler, Reblaus)

Benlloch, M., Los tratamientos de invierno contra la piral. [Sparganotis pilleriana] Bol. Patol. Veget. y Ent. Agric. 6. 1931, 75—79.

Benlloch, M., Un esíingido perjudicial a la vid. (Celerio lineata F. var. livornica Esp.) Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 110—114, 2 Abb. II 5c.

Biron, M., Parasitologie. — Contact! Rev. viticulture 78. 1933, 119.

Ferraris, T., Un terribile devastatore di barbatelle. [Pentodon punctatus, Dynast.] Giorn. Agric. Domenica, Rom, 43. 1933, 236, 1 Abb. II 5c.

Götzl, Ein neuer Rebenschädling. [Opatrum sabulosum] Verlautb. deutsch. Sekt. mähr. Landeskulturrates, Brünn, No. 13/14. 1932, 112.

Hengl, F., Zur Verwendung pulverförmiger Mittel für die Bekämpfung der Kräuselkrankheit der Reben (Akarinose). Das Weinland, Wien 5. 1933, 120.

Hoffmann, W. E., Oides decempunctata (Billberg), a Chrysomelid pest of cultivated grape (Vitis lambrusca Linn.). Lingnan Sci. Journ. 11. 1932, 565—566, 2 Taf. II 5c.

Hori, H., The species and distribution of the Pterophorids attacking grapevines and allied plants in Japan. Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 5. 1933, 64—71, 4 Abb. II 5c.

Lamiman, J. F., Control of the grape leafhopper in California. [Erythroneura comes] Circ. Calif. Agric. Ext. Serv. no. 72. 1933, 20 S., 13 Abb.

Lockwood, St., The grape leafhopper in California, with special reference to its control. [Erythroneura comes] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 375—393, 9 Abb. II 5c.

Müller, K., Vogelschutz und Amselfraß. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 198, 1 Abb. IV 2b.

Petri, L., Court-noué de la vigne. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 441—443. II 2.

Pettit, R. H., The principal grape insects of Michigan. Michig. State Coll. Agric. Exp. Stat., spec. Bull. 239. 1933, 18 S.

Printz, Y. I., (Notes on Vine Pests. III.) Helenendorf, Ent. Kab. Koop. Vinogr. »Konkordiya«. 1932, 136 S.

Prinz, J., Der Julikäfer Polyphylla Olivieri L. als Rebschädling in Transkaukasien. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 97—104, 4 Abb. II 5c.

Raab, Wildschäden in Weinbergen in bezug auf das Jagdgesetz. Der Weinbau 32. 1933, 264—272. IV 4.

Ravaz, L., (Bekämpfung des Springwurmes.) Progr. agr. et vitic. 49. 1933, 561.

Rodrian, Winzer, denkt an die Zerstörungen des Springwurmes und Rebstichlers im vergangenen Jahre; nur frühzeitige Bekämpfung sichert einen durchschlagenden Erfolg. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933, Nr. 16.

Smith, F. F., Biology and control of the black vine weevil. [Otiorrhynchus sulcatus] U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 325. 1932, 45 S., 16 Abb. II 5c.

Sprengel, Der »Braune Bär« als Rebschädling. (Arctia caja L.) Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 101. II 5c.

Sprengel, Neuere Untersuchungen über die Ernährung von Oenophila v. flavum Haw. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 109. II 5c.

Vereshchagin, B. V., (Pests of grape vine and their control. (Based on observations of 20 years, 1913—1932, in Bessarabia.)) Chişinău 1933, 16 S.

Zweigelt, F., Der heurige Maikäferflug und die Weinbaugebiete. Das Weinland, Wien 5. 1933, 77—79, 1 Abb. II 5c.

Der Weinstock vor dem Austrieb. [Kräuselkrankheit] Das Weinland, Wien 5. 1933, 84.

Die Behandlung der Reben gegen die Kräuselkrankheit. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 128—129.

Die Eulen- oder Erdraupen als Rebenschädlinge. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 165.

Die Schmierlaus am Rhein. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 8.

Die Schmierlaus droht. D. deutsche Weinbau 12. 1933, 66.

Feinde der Reben. [Schmierlaus und Schildlaus] Weinbau und Landwirtsch. 28. Febr. 1933.

Milbenkräuselkrankheit im Weinbau. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, No. 11.

Solbar und die Kräuselkrankheit. Das Weinland, Wien 5. 1933, 84.

Zur Bekämpfung der Schildläuse und der Kräuselkrankheit. Der Weinbau 32. 1933, 68.

## Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana).

Arthold, Das Auftreten und die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms in Niederösterreich im Jahre 1932. D. Landwirtschaft 8. 1932, 277—278.

Colizza, C., Der Traubenwickler. S.-A. aus: Bauernkalender 1934/XII⁰, Bolzano, 11 S., 3 Abb.

Dorn, O., Zur Heu- und Sauerwurmbekämpfungsaktion in Niederösterreich im Jahre 1933. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 317.

Gessner, Arsenfreie Mittel zur Wurmbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 101. IV 2c.

Gessner, Beobachtungen und Untersuchungen über den Falterflug des einbindigen Traubenwicklers. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 180—181.

Gessner, Zur Wurmbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 92—93.

Herbert, P., Eine neue Aufgabe für unsere Peronospora-Beobachtungsstationen. [Traubenwickler] Landw. Blätt. Siebenbürgen 61. 1933, 275.

Kramer, O., Haben die Arsenmittel im Kampf gegen den Heu- und Sauerwurm versagt oder nicht genügend gewirkt, und welche Erfahrungen mit Wurmbekämpfungsmitteln sind gemacht worden? Der Weinbau 32. 1933, 14—16.

Kramer, O., Versuche mit arsenfreien Mitteln zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Das Weinland, Wien 5. 1933, 81—84.

Miestinger, K., Traubenwicklerschaden droht. Das Weinland, Wien 5. 1933, 150—154.

Moreau, L., et Vinet, E., Evolution de la Conchylis et de l'Eudémis dans un vignoble de l'ouest de 1911 à 1932. Peut-on prévoir l'importance des invasions? Ann. Epiphyties 18. 1932, 250—258, 3 Abb. — Bull. intern. du vin 5. 1932, 74.

Moser, L., Neue Wege der Traubenwicklerbekämpfung. Das Weinland, Wien 5. 1933, 120—123.

Müller, K., Arsenbeschädigungen der Winzer am Kaiserstuhl. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 71—73.

Müller, K., Ergebnis der Untersuchungen über Arsenverbrennungen im Weinbau. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 213—215. II 3e.

Nigg, J., Bekämpfung von Heu- und Sauerwurm in der Bündner Herrschaft. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 42. 1933, 146—147.

Pfeiffer, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933, Nr. 16.

Rodrian, Erfolge und Erfahrungen mit Reinnikotin zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes im hessischen Weinbaugebiet. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 124 u. 134. IV 2c.

Schellenberg, A., Beobachtungen in der Bekämpfung von Heu- und Sauerwurm im Kanton Zürich. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 42. 1933, 143—146.

Schellenberg, H., Der Heu- und Sauerwurm (Traubenwickler) und seine Bekämpfung. Flugschrift Nr. 19, Wädenswil. — Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 42. 1933, 138—143, 2 Abb.

Schellenberg, H., Zur Sauerwurmbekämpfung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 293.

Schober, R., Die Bekämpfung des Traubenwicklers durch natürliche Feinde. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 14—15.

Schuster, P., Wichtige Richtlinien für die Sauerwurmbekämpfung. Nassauische Bauern-Zeitg. 1. 1933, Nr. 3.

Sprengel, L., Die Bedeutung von Pyrethrum für den Weinbau. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 32—34. IV 2c.

Stellwaag, F., Rechtzeitige Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Nachr. üb. Schädlingsbekämpfg. März 1933.

Stellwaag, F., Untersuchungen im Anschluß an die Beobachtung des Falterfluges beim einbindigen Traubenwickler (Clysia ambiguella). Wein u. Rebe 15. 1933, 120—130, 14 Abb. II 5c.

Beobachtungen über den Mottenflug und die Eiablage des Traubenwicklers. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 164.

Der »Nachwurm« im September. Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 34.

Erfolgreiche Sauerwurmbekämpfung durch Mottenfang mit Fanglichtern. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 18.

Hat der Sauerwurm durch die Hitze gelitten? D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 212.

Heu- und Sauerwurm 1932. Der Weinbau 32. 1933, 58—59.

Heuwurmbekämpfung durch »Mottenfänger«. Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 22.

Mottenflugbeobachtung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 119.

Praktische Erfahrungen in der Traubenwickler-Bekämpfung im Wallis. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 397.

Traubenwicklereier und Perldrüsen. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 164.

Ungleicher Mottenflug. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 203.

## Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Allmendinger, J., Verbreitung und Bekämpfung der Reblaus in Transkaukasien. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 187—189.

Arthold, Reblausbefall auf amerikanischen Weinreben. D. Landwirtschaft S. 1932. 276—277.

Arthold, M., Die Reblauswiderstandsfähigkeit der Rebarten. Die Landwirtschaft. Wien. 1933, 183—184.

Börner, C., u. Schilder, F. A., Über das bisherige Auftreten der Blattgallenreblaus in Deutschland. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 325—346, 4 Abb. II 5c.

Faber, Zur Hybriden-Frage in Baden. Bad. Bauernstand 1. 1933, Folge 11.

Mährlen, Die Ausbreitung der Reblaus in den Jahren 1931 und 1932 in Württemberg. D. Weinbau Nr. 9. 1932, 242. IV 5.

Makarov-Koshuchov, L. N., Die künstliche Einführung von Stoffen in die Pflanze und die hieraus erwachsende Perspektive einer Bekämpfung der Reblaus. Wein u. Rebe 15. 1933, 190—196. IV 2a.

Meinke, Untersuchungen über den Rückgang von Pfropfrebenanlagen. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 31—32.

Moser, L., Ist die Aramon x Ruspestris G 1 reblausanfällig? Das Weinland, Wien, 5. 1933, 13—14.

Müller, K., Das Ergebnis der Reblausuntersuchungen in Baden im Sommer 1933. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 197—198.

Müller, K., Neue Reblausherde in Baden. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 126, 136, 145 u. 153.

Müller, K., Umstellung der Hybriden, Pfropfrebenpreise. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 152—153.

Paulsen, F., (Geschichte der Reblausinvasion und der Rekonstruktion in Italien.) Rev. de Vitic. 78. 1932, 5, 37. I 3.

Rößler, F., Die Reblausbekämpfung in der Provinz Hessen-Nassau im Jahre 1932. Wein u. Rebe 15. 1933, 184—186.

Saladin, Reblaus-Geschichten. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 16.

Seeliger, R., Der neue Weinbau. Grundlagen des Anbaues von Pfropfreben. Paul Parey, Berlin, 1933, 264 S.

Springer, F., Zum Kapitel »Pfropfreben«. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 292—293.

Topi, M., (Reblausverbreitung und Witterung.) Rev. vitic. 77. 1933, 389. — Ref. Weinb. u. Kellerwirtschaft 12. 1933, 56. IV 1 a.

Veitch, R., The grape phylloxera. Queensland Agric. Journ. 39. 1933, 79—83, 7 Abb.

Weckesser, Die neue Verordnung zur Bekämpfung der Reblaus. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 179—180.

Zweigelt, Aramon x Riparia 143 B. Das Weinland, Wien 5. 1933, 116—117.

Anbauverbot von Amerikanerreben in Baden. Der Weinbau 32. 1933, 153—154.

Auftreten der Reblaus im Kanton Zürich. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 352.

Das Reblauswüten in der Pfalz. 44,5 ha Rebfläche der Reblaus zum Opfer gefallen. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 7.

Die Blattgallenreblaus. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 162.

Die Entschädigung für durch die Reblaus beschädigte Weingärten in Deutschland. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 235.

Die Reblausbekämpfung in der Provinz Hessen-Nassau im Jahre 1932. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 174—175.

Die Reblausbekämpfung in Deutschland. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 405—406.

Die Reblausbekämpfung in Franken. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 12.

Die Reblaus in Württemberg im Jahre 1932. Der Weinbau 32. 1933, 93.

Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande des Jahres 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 59—62.

Entschädigung bei der Reblausbekämpfung. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 80.

Gallenreblaus und Wurzelreblaus in einem Amerikanermuttergarten. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 118. II 5 c.

Grundsätze für die Ausführung der §§ 1 bis 3 des Gesetzes, betreffend die Bekämpfung der Reblaus. Wein u. Rebe 15. 1933, 218—226. — D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 305—308.

Neue Reblausherde in der Rheinprovinz im Jahre 1933. D. Deutsche Weinbau 12. 1933, 294.

Neuregelung der Entschädigungen bei der Reblausbekämpfung. D. deutsche Weinbau 12. 1933, 89—90.

Oberlin 595 und die Reblaus. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 21—22.

Reblausbekämpfung in der Pfalz. D. deutsche Weinbau 12. 1933, 22.

Reblausbekämpfung 1933. Fränk. Weinzeitg. 12. 1933, Nr. 11.

Reblausuntersuchung in der Pfalz. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 56.

## 8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Feinde. — Rostpilze. — Tierische Feinde. — Holzzerstörer und Holzkonservierung.

### Allgemeines.

Beattie, R. K., Diseases threatening ornamental and forest trees. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 621—624.

Buisman, Ch., Proeven over waterverdamping bij bladeren van verschillende iepensoorten. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 38—41.

Day, W. R., Defoliation of larch as a cause of disease. Forestry 6. 1932, 113—124, 1 Taf.

Eckstein, K., Die Arbeit nach Ziel und Erfolg. 2. Forstschutz. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 20—25.

Felt, E. P., and Bromley, S. W., Insecticides and fungicides for ornamentals. Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers, 1931, 115—119.

Finlayson, E. H., Report of the director of forestry 1930—31 (fiscal year ended March 31, 1931). Dept. Interior, Canada, 1932, 19 S.

Frickhinger, H. W., Gefahren für den deutschen Wald. Umschau 37. 1933, 283—285, 7 Abb.

Fuchs, Beobachtungen und Erfahrungen. Forstarchiv 8. 1932, 87, 1 Abb.

v. Gaisberg, E., und Huber, A., Über die Umstellungsfähigkeit junger Tannen bei Verpflanzung in stark veränderte Lichtverhältnisse. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 393—399, 1 Abb., u. 405—414.

Gelinsky, H., Die Astreinigung der Rotbuche. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933, 289—322, 13 Abb. II 4.

Graser, H., Zur Beurteilung und Abwehr des Tannensterbens. Die kranke Pflanze 10. 1933, 3—5, 15—21, 39—42, 1 Taf., 3 Abb.

Graves, A. H., Forest pathology. Twenty-second Ann. Rept. Brooklyn Bot. Gard. 1932, 1933, 57—63, 1 Abb. (Brooklyn Bot. Gard. Record 22. 2.)

Guyot, R., De la maladie du rond: de l'influence des foyers ou des foyers d'incendie dans sa propagation. Rev. Gén. Sciences 44. 1933, 239—247, 6 Abb.

Hanson, V. T., Practical tree surgery with a short course in apple culture. Appleton, Wisc., 1932, XV u. 101, 45 Abb. III 6.

Hartley, C., Boyce, J. S., and others, The progress of forest pathology. Senate Doc. No. 12 (73. Congr.), Sep. No. 28. Washington 1933, 695—722, 1 Abb.

Hiksch, F., Bakterien und Pilze des Waldbodens als unentbehrliche Helfer der Forstwirtschaft. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 801—802 u. 824.

Hundsdörfer, E., Winterschutzerfahrungen mit empfindlichen Gehölzen. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 83.

Isenberg, I. H., Microchemical studies of tyloses. Journ. Forestry 31. 1933, 961—967, 4 Abb. I 4.

Kobendza, R., (Über das Vernarben von Weißtannenstümpfen.) Acta Soc. Bot. Poloniae 9. 1932, Suppl., 123—153, 14 Abb.

Laing, E. V., Studies on tree roots. Forestry Comm. Bull. 13. 1932, 73 S., 2 Abb., 17 Taf.

Lepik, E., (Einige forstliche Pflanzenschutz-Fragen in Estland.) Eesti Mets 1932 (Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Univ. Tartu No. 12. 1932, 3—11, 10 Abb.

Liese, J., Anzucht gesunder Pappel- und Aspenpflanzen. Forstarchiv 9. 1933, 111—115, 9 Abb.

McBride, J. S., Thirty-two years' experience with treated ties. Railway Engin. & Maintenance 28. 1932, 111—112.

Mayer-Wegelin, H., Ergebnisse einstiger Nadelholzästungen. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 237—238.

Münch, E., Das Lärchenrätsel als Rassenfrage. 1. Mitt. Tharandt. Forstl. Jahrb. 84. 1933, 438—531, 39 Abb.

Münch, E., Eine neue Laubholzkrankheit? Tharandt. Forstl. Jahrb. 84. 1933, 532—535, 2 Abb.

Nägeli, W., Einfluß der Herkunft des Samens auf die Eigenschaften forstlicher Holzgewächse. IV. Mitt.: Die Fichte. Mitt. Schweizer. Centralanst. forstl. Vers.-Wesen 17. 1932, 150—237.

Neilson, J. A., Some recent information on reducing storage and transplanting losses in trees and shrubs. Proc. 8th Nat. Shade Trees Conf., Univ. Rochester, N. Y., 1932, 103—111.

Puecher Passavalli, L., I nemici vegetali ed animali del pioppo. L'Alpe, Firenze 20. 1933, 492—501, 11 Abb.

Schimitschek, E., Forstentomologische und forstschutzliche Untersuchungen aus dem Gebiete von Lunz. II. Zentralbl. ges. Forstwesen 58. 1932, 33—75.

Schüssler, Zur Haftung des Waldeigentümers für die Folgen von Forstbestäubungen. Archiv Bienenkunde 13. 1932, 225—232. IV 2 c.

Seifert, A., Eschensterben. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 292—294.

Stöck, Die waldbauliche Behandlung und der Ertrag der Aspe. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 298—299.

Suessenguth, K., Über physiologisches Altern und stammesgeschichtliches Alter bei Bäumen. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 259—266. II 1.

Troup, R. S., Some problems of British Forestry. British Science Guild, 1933, 13 S.

von Tubeuf, Studien über Symbiose und Disposition für Parasitenbefall sowie über Vererbung pathologischer Eigenschaften unserer Holzpflanzen. II u. III. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 257—357, 18 Abb.; 369—417, 11 Abb.

von Tubeuf, Untersuchungen über Zuwachsgang, Wassergehalt, Holzqualität, Erkrankung und Entwertung geharzter Fichten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 476—484, 8 Abb.

von Tubeuf und Habesreiter, Dispositionsfragen für den Befall der Bäume durch Pilze und Käfer. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 472—476, 5 Abb. IV 1 a.

Ulrich, A., Die Makrofauna der Waldstreu. Quantitative Untersuchungen in Beständen mit guter und schlechter Zersetzung des Bestandsabfalls. (Ref.) Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 640—642.

Wedgworth, H. H., Studies relative to plant pathology problems in the Everglades. Ann. Rept. Florida Agric. Exper. Stat. for the fiscal year ending June 30, 1932, 128, 148.

Welch, D. S., The relation of scientific research to the shade tree profession. Proc. Ann. Meeting, 8. Nat. Shade Tree Conf. Aug. 1932, 4—8.

Werth, E., Weitere Untersuchungen zur klimatischen Bedingtheit unserer Forstgehölze. I. Die Gehölzartenverteilung in Deutschland in der Zeit vor der willkürlichen Forstwirtschaft des Menschen. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 391—429, 5 Kart.

Wright, E., A cork-borer method for inoculating trees. Phytopathology 23. 1933, 487—488.

Ziebarth, F., Die hauptsächlichsten starken Schäden an Forstgehölzen im Jahre 1932 u. 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 10—11 u. 103—105.

Commission d'études des ennemis des arbres, des bois abattus et des bois mis en œuvre. Nancy, Adm. Eaux For. 1931—32. Bull. No. 7. 1933, 8 S., 4 Abb.; Bull. No. 8. 13 S., 4 Abb.; Bull. No. 12. 6 S., 3 Abb.; Bull. No. 14. 11 S., 4 Abb.

Deutschlands Wälder in Gefahr? Fränk. Weinzeitg. 21. 1933, Nr. 23.

Les maladies du peuplier. Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 39. 1932, 502—512.

## Nichtparasitäre Krankheiten.

Backe, Ursachen der Wasserreiserbildung an Eichen. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 713—714.

Bertog, H., Die neue Dienstvorschrift der Reichsbahn für den Feuerschutz in Waldungen. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 658—660.

Bosch, R., Riesige Frostschäden in den Waldkarpathen. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 414—415. II 3c.

Burger, H., Storm injuries. Mitt. Schweiz. Centralanst. Forstl. Versuchsw. 17. 1932, 341—376, 6 Taf., 8 Abb. II 3c.

Chittenden, F. J., Day, W. R., and Nicholson, C., Frost damage to oaks. Gard. Chronicle 93. 1933, 375 u. 424—425.

Ciferri, R., La »rosetta« del Frassino coltivato nei pescheti rosettati. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 554—560, 2 Taf.

Day, W. R., and Peace, T. R., The experimental production and the diagnosis of frost injury on forest trees. Oxford For. Mem. No. 16. 1934, 60 S., 53 Abb. II 3c.

Dressel, K., Repairing of storm damaged trees. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 250—254, 2 Abb.

Erber, Fr., »Dem Sturm entgegen!« Sudetendeutsche Forst- u. Jagdzeitg. 1933, 48—52, 64—66 und 74—77.

Fabricius, L., Forstliche Versuche. XII. Ursachen der Wasserreiserbildung an Eichen. Forstwiss. Centralbl. 54. 1932, 753—766, 3 Abb.

Fabricius, L., Zur Wasserreiserfrage. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 415—417

Fritzsche, K., Sturmgefahr und Anpassung. Tharandt. Forstl. Jahrb. 84. 1933, 1—94, 68 Abb.

Garbers, F., Krankheit der Tilia euchlora. Gartenwelt 37. 1933, 416, 642.

Garbers, F., Krankheitserscheinung an Tilia euchlora. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. No. 45 (Jahrb.). 1933, 364.

Garbers, F., Zu dem Thema »Mißhandelte Straßenbäume«. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. No. 45 (Jahrb.). 1933, 283—285.

Geiger, R., Woelfle, M., und Seip, L. Ph., Höhenlage und Spätfrostgefährdung. I. u. II. Mitt. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 579—592, 8 Abb., u. 737—746, 4 Abb. II 3c.

Hartley, C., and Jackson, L. W. R., A brooming disease of Robinia pseudoacacia transmitted by grafts. Phytopathology 23. 1933, 13. I 4.

Haselhoff, E., Bredemann, G., u. Haselhoff, W., Entstehung, Erkennung und Beurteilung von Rauchschäden. Berlin 1932, Verlag Gebr. Borntraeger. XII u. 472 S., 36 Abb.

Havelik, K., Die krankhafte Kernbildung nach den Frösten 1928—29. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 103—113. II 3c.

Heinze, E., Beobachtungen über die Frosthärte unserer Holzgewächse im Winter 1928/29 im Scheitniger Park zu Breslau. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 531—535. II 3c.

Hintikka, T. J., (Beiträge zur Kenntnis der Kiefern-Hexenbesen.) Acta forestalia fennica 39. 1933, 1—15.

Hünten, Winterhärte von Juniperus virginiana. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 413.

Jackson, L. W. R., and Hartley, C., Transmissibility of the brooming disease of black locust. Phytopathology 23. 1933, 83—90, 2 Abb. II 2.

von Kameke, Ein Riesen-Hexenbesen auf Fichte. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 408—409.

Kienholz, R., Frost damage to red pine. Journ. Forestry 31. 1933, 392—399, 6 Abb. II 3c.

Kroll, M., Sturmschutz. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 877—880 u. 897—901.

Künkele, Spätfrost und Höhenlage. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 577—579. II 3c.

Küster, E., Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze; 37—41. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 286—293. II 2.

Lakowitz, Längsgespaltene Fichtenzweige. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. No. 45 (Jahrb.). 1933, 367.

Leven, J. K., Destroyed tree-leaders of conifers. Gard. Chronicle 94. 1933, 64—65, 4 Abb.

Liese, J., Vererbung der Hexenbesenbildung bei der Kiefer. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes 65. 1933, 541—544, 3 Abb. I 4.

Lindner, K. F., Perennierende Feuerschutzwälle. Wien. allgem. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 226, 5 Abb.

Melchers, L. E., Freezing injury to arborvitae and junipers in Kansas. Americ. Journ. Bot. 20. 1933, 593—595. II 3c.

Metcalf, W., Tank trucks for rural and forest fire fighting. Journ. Forestry 31. 1933, 522—532, 3 Abb.

Münch, E., Winterschäden an immergrünen Gehölzen. Forschungen u. Fortschritte 9. 1933, 381—382. II 3c.

Nelson, R. M., Sims, I. H., and Abell, M. S., Basal fire wounds on some Southern Appalachian hardwoods. Journ. Forestry 31. 1933, 829—837, 5 Abb.

Otto, Erhaltung hohler Bäume. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 340. III 6.

Pauck, P., Warum gehen große Bäume plötzlich ein? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 567, 4 Abb.

Peschke, J., Die Drehwüchsigkeit. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 34.

Peters, O., Auswirkung der Regensommer 1926/1927 auf den Jessener Stadtwald. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 678—680, 2 Abb.

Peters, O., Fegeschutz durch Papierstreifen. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 559.

Pfeiffer, M., Frostuntersuchungen an Fichtentrieben. Tharandt. Forstl. Jahrb. 86. 1933, 664—695, 2 Abb. II 3c.

Poenicke, E., Frostbeschädigte Bäume nicht voreilig beseitigen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 114—115, 6 Abb.

Roessler, A., Seitenverjüngung der Kiefer. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933, 498—500.

Ross, H., Über nicht parasitäre Hexenbesen an Robinia pseudacacia L. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 51. 1933, 292—300, 6 Abb.

Sacharow und Michelsson, (Chemisches Verfahren zur Löschung von Waldbränden.) Zeitschr. Lesn. Chos. i lesoexpl., Leningrad, 1933, Heft 4/5. IV 2c.

Sallmann, P. R., Das Verhalten der Gehölze in den Oberschlesischen Hüttenrevieren. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 526—531. II 3 e.

Schimitschek, E., Die Entstehung des Rindenbrandes. Die Landwirtschaft, Wien 1933, 31—32. II 3c.

Schreiner, Klebastbildung an Eichen. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 405—414.

v. Schwerin, Fritz Graf, Nachträgliche Auswirkungen großer Kälte bei Gehölzen. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 279—281. II 3c.

Stephani, Bekämpfung von Schneebruchschäden. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 109. 1933, 241—254, 2 Abb.

Stickel, P. W., Drought injury in hemlock-hardwood stands in Connecticut. Journ. Forestry 31. 1933, 573—577.

Stickel, P. W., Experiments with calcium chloride as a forest fire retardent. Journ. Forestry 31. 1933, 533—542, 2 Abb.

Summers, J. N., and Burgess, A. F., A method of determining losses to forests caused by defoliation. Journ.. Econ. Ent. 26. 1933, 51—54.

Tehon, L. R., and Jacks, W. R., Smooth patch, a bark lesion of white oak. Journ. Forestry 31. 1933, 430—433, 4 Abb.

Vrints, M., Rauhreifschäden 1933 und Steuerlast. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 184.

Zimmerle, Verhalten der grünen Douglasie in Württemberg gegenüber dem Novembersturm von 1930 und Mitteilung von Aufnahmeergebnissen zweier vom Sturm geworfener Douglasien-Versuchsflächen. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 329—334 u. 337—340.

Blitzlöcher in Stangenholz. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahr.). 1933, 343. II 3c.

Bodentrockenheit und Frostgefahr bei den Nadelhölzern. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 410—411.

Buchensterben? Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 416.

Der Schneeschaden im Walde. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 971.

Die Gefahr der Wald- und Wiesenbrände im Frühjahr. Nassauer Land 115. 1933, 165.

Ein Versuch zur Verhütung des Rindenbrandes an Buchen. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 68.

Frostkern der Rotbuche und seine Folgen für die Einheitsbewertung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 863.

Gegen Waldbrand — feuerfeste Bäume. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 343.

La necrosi del rami di alberi ornamentali. Riv. agric., Rom 29. 1933, 32—33.

Mißbildungen und Verwachsungen. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 361—364. I 4.

Roßkastanien-Krankheit? Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 342—343.

Umfangreiche Rauhreifschäden in Mähren. Wien. allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 47. II 3 c.

Waldbrand, durch Funkenflug entstanden. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 1018.

Waldbrandschutz mittels Flugzeugen in Amerika. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933. 205.

Wind- und Sturmschutz im Walde. Mitt. Landw. u. Handw. Hohenzollern 12. 1933, 106.

## Pflanzliche Feinde.

Ulmensterben (Ceratostomella = Graphium ulmi). — Rostpilze.

Aggarwal, K. L., Fomes annosus on Deodar. Indian Forester 59. 1933, 239—242. II 4 c.

Arnaud, G., et Barthelet, J., Les chancres du cédrela et du robinier. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 323—332, 3 Abb., 2 Taf.

Bindseil, W., Der Adlerfarn als Kulturschädling. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 300—301. II 4 f.

Bindseil, W., Ein Versuch zur Verhütung des Rindenbrandes an Buchen. D. deutsche Forstwirt 15. 1933, Nr. 4.

Boyce, J. S., A canker of Douglas fir associated with Phomopsis lokoyae. Journ. Forestry 31. 1933, 664—672, 1 Abb. II 4 c.

Brown, J. G., and Evans, M. M., Crown gall on a conifer. Phytopathology 23. 1933, 97—101, 2 Abb. II 4 b.

Brunn, G., Bekämpfung der Buchenstockfäule. Forstarchiv 9. 1933, 386.

Budde, H., Rückschnitt verhütet die Platanenkrankheit? [Gnomonia] Gartenwelt 37. 1933, 106.

Campbell, A. H., Zone lines in plant tissues. 1. The black lines formed by Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. in hardwoods. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 123—145. II 4 c.

Campbell, W. G., The chemistry of the white rots of wood. III. The effect on wood substance of Ganoderma applanatum (Pers.) Pat., Fomes fomentarius (Linn.) Fr., Polyporus adustus (Willd.) Fr., Pleurotus ostreatus (Jacq.) Fr., Armillaria mellea (Vahl) Fr., Trametes pini (Brot.) Fr. and Polystictus abietinus (Dicks) Fr. Biochem. Journ. 26. 1932, 1829—1838.

Charpentier, Ch., Maladie des arbres (suite). — Loupes (Bact. tumefaciens); Broussins. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 254—255.

Charpentier, Ch., Traitement par flambage du Nectria cinnabarina. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 42—43.

Curzi, M., Il mal del piombo da necrosi e carie del legno in Italia. [Stereum purpureum] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 566—590, 3 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Darker, G. D., The Hypodermataceae of conifers. Contrib. Arnold Arboretum 1. 1932, 131 S., 27 Taf.

Diederichs, K., Baumpilze. Der Naturforscher 9. 1933, 429—431, 9 Abb.

Di Micheli, G., Sopra una diffusa e grave malattia infettiva (filloptosi) dei gattici. [Marssonina castagnei an Populus] L'Alpe, Firenze, 20. 1933, 92—100, 6 Abb. II 4 c.

Ehrlich, J., Nectria coccinea on beech. Phytopathology 23. 1933, 10. II 4 c.

Fritz, C. W., and Rochester, G. H., Red stain in Jack pine — a comparative study of the effect of Trametes pini and second red-staining fungus on the strength of Jack pine. Dep. Interior, Canada, For. Serv. Circ. 37. 1933, 15 S.

Fritzsche, E., Pilz und Baum. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. No. 45 (Jahrb.). 1933, 270—272.

Gäumann, E., und Campbell, E., Über eine Kiefernkrankheit im Gebiete des Ofenberges. [Armillaria] Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 1932, 4 S., 1 Taf.

Gard, M., Quelques points d'histoire relatifs à la maladie du pin maritime (Pinus pinaster Sol.). Programme d'expériences. [Rhizina inflata] Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 128—134.

Georgevitch, P., (Bakteriose slavonischer Eichen.) Mitt. Inst. forstwiss. Forschg., Belgrad, 1932, 1—15, 2 Taf.

Geyr von Schweppenburg, H., Derzeitiger Stand der Rhabdocline-Frage. D. deutsche Forstwirt 16. 1933, Nr. 16. II 4 c.

Gilgut, C. J., and Boyd, O. C., Cytospora canker of Picea spp. Phytopathology 23. 1933, 11. II 4 c.

Guyot, La maladie du rond dans les pins. [Armillaria] Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1933, 172.

Hahn, G. G., An undescribed Phomopsis from Douglas fir on the pacific coast. [Ph. Lokoyae] Mycologia 25. 1933, 369—375, 1 Taf. II 4 c.

Hansen, H. N., and Smith, R. E., A bacterial gall disease of the Douglas fir. Science 77. 1933, 628. II 4.

Harris, H. A., Initial studies of american elm diseases in Illinois. Bull. Illinois Dept. Reg. & Educ., Div. Nat. Hist. Survey 20. 1932, 70 S., 32 Abb.

Hauptfleisch, K., Sicherungen gegen weiteres Umsichgreifen der Douglasienschütte. [Rhabdocline] Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 933—934.

Heineck, K., Hexenbesen auf einer Herzkirsche. [Svarta tatarisca] Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 350—351, 1 Taf.

Heineck, K., Pinus silvestris und Quercus sessiliflora mit Maserknoten. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 351—353, 1 Taf. I 4.

Hohmann, Der Hallimasch. Georgine 110. 1933, Nr. 34.

Holmberg, L. A., Is suppression a possible cause of bird's-eye in sugar maple? Journ. Forestry 31. 1933, 968—970.

von Hopffgarten, E. H., Beiträge zur Kenntnis der Stockfäule (Trametes radiciperda). Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 1—48, 7 Abb. II 4 c.

Jackson, L. W. R., Effect of sulphuric acid and aluminum sulphate, as used for the control of damping-off of conifers, on soil pH. Phytopathology 23. 1933, 18. II 3 b.

Jackson, L. W. R., Effects of H-ion and aluminum-ion concentration on conifer damping-off. Phytopathology 23. 1933, 18.

Kahl, Mitteilungen über Douglasschütte und Ulmensterben im Jahrbuch 1932 des Hauptausschusses für forstliche Saatgutanerkennung. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 293.

Kalandra, A., (Contribution to the study of the damage caused by Botrytis cinerea Pers. in tree nurseries and seedbeds.) Ochrana Rostlin 12. 1932, 5—6, 130—134, 2 Abb. II 4 c.

Kalandra, A., (Regeneration in second year of Pinus silvestris seedlings infected with Lophodermium pinastri when one year old.) Lesnická Práce (Oevre Forest.) 12. 1933, 29—35, 3 Abb.

Köck, G., Das Problem der Schleimflüsse. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 152.

Kravtzeff, B. I., (Diseases of the siberian pitch fir.) Omsk Bureau Soc. Regional Knowledge 1933, 30 S., 11 Abb.

Küster, E., Hexenbesen an der Fichte. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. 44. 1932, 305—306, 1 Taf.

Lagerberg, T., Ascochyta parasitica (Hartig), en skadesvamp på Granplantor. [Picea] Svenska Skogsvårdsfören. Tidskr. 30. 1933, 1—10, 3 Abb. II 4 c.

Langner, W., Über die Schüttekrankheit der Kiefernnadel (Pinus silvestris und Pinus strobus). [Lophodermium pinastri] Phytopath. Zeitschr. 5. 1933, 625—640, 7 Abb.; 635—640. II 4 c.

Laubert, R., Eine »schlechte Angewohnheit« der Douglasien. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 365.

Laubert, R., Kranke Platanen-Blätter. [Gloeosporium] Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 44. 1932, 439.

Laubert, R., Mehltau und Rhytisma auf Acer negundo. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 94.

Laubert, [R.], Nochmals: Platanenkrankheit. Gartenwelt 37. 1933, 198.

Lent, J., Die Kiefernnadelschütte und ihre Bekämpfung. [Lophodermium] Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 548, 2 Abb.

Lenz, A., Der verborgene Kiefernbaumschwamm (Trametes pini). Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 832—834. II 4 c.

Liese, Die Douglasiennadelschütte (Rhabdocline pseudotsugae). Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 229—234, 9 Abb. II 4 c.

Liese, Kernfäule der Pappeln und Aspen, Blaufäule der Kiefern. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 436. — Zeitschr. angew. Chemie 46. 1933, 121.

Liese, Kiefernschütte-Bekämpfung. [Lophodermium] Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 655—658, 2 Abb. II 4 c.

Liese, Merkblatt zur Schüttebekämpfung. Hauptst. forstl. Pflanzenschutz Eberswalde 1933. 2 Abb.

Liese, J., Brunchorstia destruens Eriks., Erreger des Triebsterbens der Kiefer. Forstarchiv 9. 1933, 170—171, 2 Abb. II 4 c.

Liese, J., Die Douglasiennadelschütte und die Möglichkeit ihrer Bekämpfung. [Rhabdocline] Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. 44. 1932, 294—304, 2 Taf., II 4 c.

Liese, J., Weitere Mitteilungen über die Douglasiennadelschütte. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 268—270.

Liming, O. N., Elm diseases in America. Phytopathology 23. 1933, 21.

Lohrenbeck, M., Die Schwarzfleckenkrankheit des Ahorns. Gärtnerbörse 15. 1933, 22.

Martinez, J. B., Una grave micosis del Pino observada por primera vez en España. [Brunchorstia] Bol. Soc. Española Hist. Nat. 33. 1933, 25—30, 6 Abb.

Mayer-Wegelin, Buchenstockfäule. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 436.

Migita, N., Resistance of some woods against the fungus. [Polyporus vaporarius] Cellulose Indus., Tokyo, 8. 1932, 187—191.

Morrow, M. B., The soil fungi of a pine forest. Mycologia 24. 1932, 398—402.

Nisikado, Y., Contributions to the knowledge of the sap stains of wood in Japan. — I. Studies on Ceratostomella ips Rumbold, the cause of a blue stain of pine trees in western Japan. Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. 5. 1933, 501—538, 12 Taf., 1 Abb.

Puecher Passavalli, L., Recenti vedute ed esperienze di lotta contro il »Rhytisma acerinum« (Pers.) Fr. L'Alpe, Firenze, 20. 1933, 319—326, 6 Abb.

Rankin, W. H., Spraying for leaf diseases of shade trees. Proc. Eighth Ann. Meeting Nat. Shade Tree Conf. 1932. 1932, 64—69.

Richmond, B. G., A Diaporthe canker of american elm. Science, N. S., 75. 1932, 110—111. II 4 c.

Richter, H., Krebs und Rindenbrand der Pappel. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 262—267, 2 Taf.

Richter, H., Weshalb die Einfuhr von Weihnachtsbäumen verboten ist. (Douglasienschütte.) Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 1112—1113, 2 Abb.

Robak, H., On the growth of three wood-destroying Polyporeae in relation to the hydrogen-ion concentration of the substratum. Svensk Bot. Tidskr. 27. 1933, 56—76. II 4c.

Schwarz, H., Beobachtungen über die Hauptfruchtform des Eichenmehltaues (Microsphaera alni (Wallr.) var. quercina) in Österreich. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 99. II 4c.

Sempio, C., Violenti attacchi della »Discula platani« (Peck) Sacc. sui platani di alcune zone dell'Italia centrale. Nuovo Giorn. Bot. Ital., Firenze, 40. 1933, 299—303. II 4c.

Servazzi, O., Un fungo nuovo del pioppo canadese (Pyrenochaetina variabilis sp. n.). Boll. Lab. Sperim., Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 113—122, 1 Abb., 1 Taf. II 4c.

Sibilia, C., La malattia della defogliazione della »Pseudotsuga« da »Rhabdocline pseudotsugae« Syd. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 591—600. II 4c.

Sibilia, C., Uno scopazzo su »Daphniphyllum macropodum«. [Hexenbesen] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 395—404, 1 Abb. I 4.

Stehli, Der Ahornrunzelschorf. Kosmos 30. 1933, 361—362, 1 Abb.

Steven, H. M., Weeds in forest nurseries. Forestry, London, 6. 1932, 175—181. II 4f.

Stevens, N. E., Life history and synonymy of Physalospora glandicola. [on oak] Mycologia 25. 1933, 504—508. II 4c.

von Tubeuf, Die Schüttekrankheit der Kiefer und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 8. 1933, 4. Aufl.

Voglino, P., Intorno ad un deperimento del Pioppo canadense. La Difesa delle Piante 9. 1932, 33—34.

Voglino, P., Sopra un deperimento dell'Araucaria imbricata. [Didymella araucariae] Boll. Lab. Sperim. Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 37—39, 2 Abb. II 4c.

Voglino, P., (Trunk rot of Araucaria imbricata.) [Fusicoccum] La Difesa delle Piante 9. 1932, 17—20, 4 Abb.

Waterman, A. M., and McKenzie, M. A., A disease of Colorado fir. [Rehmiellopsis bohemica] Phytopathology 23. 1933, 108—109. II 4c.

Weese, J., Über den Nadelschüttepilz von Pinus strobus. [Hypoderma desmazierii Duby] Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochschule Wien 9. 1932, 22—24. II 4c.

Welch, D. S., Nectria canker of basswood. [Tilia americana] Phytopathology 23. 1933, 36. II 4c.

Wollenweber, H. W., Die Douglasienschütte (Erreger Rhabdocline pseudotsugae Syd.). Flugbl. Biol. Reichsanst. No. 126/127. 1933, 1 Taf.

Yamamoto, W., and Itô, T., Studies on the white pocket rot or »renkon-kusare« of Chamaecyparis formosensis Mats. [Stereum succatum] Nat. Hist. Soc. Trans. Formosa, 22. 1932, 433—442, 1 Taf.; 23. 1933, 44—54, 1 Taf. II 4c.

Zeininger, H., Platanen-Blattfallkrankheit. Gartenwelt 37. 1933, 246.

Erkrankungserscheinungen der Douglasie durch Nadelschütte. Landw. Wochenbl. Schlesw. Holst. 83. 1933, 165.

Intelligence and minor investigations. [Merulius] Dept. Sci. & Indus. Res., Rpt. Building Res. Board for 1931. 1932, 104—145.

La maladie des platanes. [Gnomonia veneta] Ann. école nat. Eaux & Forêts, Nancy 4. 1932, Bull. 15. 393—398, 403, 409. II 4c.

Leaf cast of larch. [Meria laricis] Forestry Commission, London, Leafl. 21. — Gard. Chronicle 93. 1933, 397. II 4c.

Legislative and administrative measures. Italy. [Rhabdocline] Internat. Bull. of Plant Protect. 7. 1933, 61. IV 1d.

Les pourritures du bois de chêne sur pied. Ann. école nat. Eaux et Forêts, Nancy 4. 1932, Bull. 13. 365—380, 3 Taf., 400—401, 406—407.

Pitchpine binnen zweier Jahre vom Pilz zerstört. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 268—270, 5 Abb.

## Ulmensterben (Ceratostomella = Graphium ulmi).

Alexandri, A. V., Uscarea Ulmilor in România. [Ceratostomella ulmi] Bull. Soc. Stud. Stiinte Nat. Bucharest 3. 1932, 16 S., 7 Abb.

Atanasoff, D., und Martinoff, S., Ceratostomella ulmi (Schwarz) Buisman-Graphium ulmi Schwarz. Yearbook Univ. Sofia, Fac. Agric., 11. 1932, 71—86, 4 Abb.

Bertolini, R., Ancora sulla malattia degli olmi. Bol. Catt. Amb. Agric. Prov. Reggio Emilia 33. 1933, Nr. 6, 1—2.

Bertolini, R., A proposito di olmi e di malattie. Boll. Catt. Ambul. Agric. Prov. di Reggio Emilia 33. 1933, 1—2.

Buisman, Ch., Iepencultuur en Iepenziekte in Italie. Nederl. Boschbouw-Tijdschr. 6. 1933, 147—152, 4 Abb.

Buisman, Ch., Über die Biologie und den Parasitismus der Gattung Ceratostomella Sacc. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 429—439, II 4c.

Buisman, Ch., Verslag van de onderzoekingen over de iepenziekte, verricht in het Phytopathologisch Laboratorium Willie Commelin Scholten te Baarn, gedurende 1932. I u. II. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 77—94 u. 101—113, 1 Taf.

Cecconi, G., La Moria degli olmi. [Graphium] R. Osservatorio regionale di Fitopatologia di Fano, Circol., 1932 u. 1933.

De Masi, E., Una nuova malattia dell'olmo. Il »Graphium Ulmi«. Agric. Napoletana, Napoli, 9. 1933, 39—41.

Dodge, B. O., The Dutch elm-disease in a neighboring State. Journ. New York Bot. Gard. 34. 1933, 170—171.

Georgevitch, P., (Die Ulmenkrankheit in slavonischen Forsten.) Inst. Recherch. Forest. Belgrade 1933, 1—32, 1 Abb., 2 Taf.

Knoll, W., Eine Beobachtung in bezug auf die Ulmenkrankheit. Gartenwelt 37. 1933, 627, 1 Abb.

Kruepper, O., Zum Kapitel »Ulmensterben«. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 208.

Lendner, A., La »maladie des ormes« à Genève. Verh. Schweizer. Naturf. Ges. 113. 1932, 371—372.

Liming, O. N., The dutch elm disease in America. Proc. Eighth Ann. Meeting Nat. Shade Tree Conf. 1932. 1932, 111—113.

Messori, A., La potatura dell'olmo e il »Graphium«. Boll. Catedra Amb. Agric. Prov. Reggio-Emilia 33. 1933, 4.

Nettekoven, Ein neues Mittel gegen das Ulmensterben. [Impfung] Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 211—212, 2 Abb. IV 2a.

Otte, H., Die Ulmen-Krankheit. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 251—252, 284—285.

Peace, T. R., The dutch elm disease. Forestry, London, 6. 1932, 125—142.

Richter, H., Das Ulmensterben. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 676—677, 5 Abb.

Roepke, W. K. J., Kort verslag over het iepenziekteonderzoek, verricht op het laboratorium voor entomologie te Wageningen, gedurende het jaar 1932. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 16—17.

Roepke, W. K. J., en Westerdijk, J., Iepenziekte-onderzoek. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 16—20.

Schwarz, H., Die Ursachen des epidemischen Ulmensterbens und die Möglichkeiten seiner Bekämpfung. Gartenztg. Wien no. 6. 1933, 65—67.

Selle, G. Th., Das Ulmensterben. Fadenpilz Graphium ulmi und Ulmensplintkäfer. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 323.

Selli, S., Note e considerazioni sul Graphium ulmi. Romagna Agric. Zootecn. No. 1. 1933, 13.

Sibilia, C., La resistenza dell'»Ulmus pumila« al »Graphium ulmi«. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 360—364. II 4c.

Sibilia, C., Ulteriori notizie sulla resistenza dell »Ulmus pumila« a »Ceratostomella Ulmi« Buis. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 561—565, 1 Abb.

Solaroli, V., Ricerche intorno al Graphium ulmi. Romagna Agric. Zootecn. No. 2. 1933, 33.

Stapp, C., Vom »Ulmensterben«. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 276—282.

Strong, F. C., The dutch elm disease — a warning. Michigan Stat. Quart. Bull. 15. 1932, 6—8.

Van Poeteren, N., Comité inzake bestudeering en bestrijding van de iepenziekte. Jaarverslag over 1932. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 73—76.

Westerdijk, J., Korte verslag over het iepenziekte-onderzoek, verricht op het Phytopathologisch Laboratorium »Willie Commelin Scholten« te Baarn, gedurende 1932. Tijdschr. Plantenziekt. 1933, 17—20.

Bekämpfung der Ulmenkrankheit. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 470—471.

Bekämpfung des Ulmensterbens. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 669.

Comment on combat la maladie de l'orme en Hollande. Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 40. 1933, 213—215.

Das Ulmensterben. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. 44. 1932, 416. — Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 207—208.

Dutch elm disease. Gard. Chronicle 94. 1933, 285.

Dutch elm disease in the United States. Gard. Chronicle 94. 1933, 374.

Elm disease in Germany. Gard Chronicle 94. 1933, 267.

Elm disease in Great Britain. Gard. Chronicle 94. 1933, 337.

Elm disease: the present position. Scottish Forestry Journ. 46. 1932, 194—196.

Etats-Unis d'Amérique: La maladie de l'orme découverte dans le New Jersey (I). Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 229—230.

The elm disease. Gard. Chronicle 94. 1933, 373.

Ulmen-Sterben. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 271.

Versuche zur Bekämpfung des Ulmensterbens. (Ref.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 65.

## Rostpilze.

Arndt, A., Der Kiefernrindenblasenrost (Peridermium pini). Zeitschr. Pilzkunde 16. 1933, 9—10, 1 Taf.

Badoux, J., Nouvelle épidémie de la rouille des aiguilles de l'épicea. [Chrysomyxa] Journ. Forest. Suisse 88. 1932, 232—233.

Bornmüller, J., Die Scharlachkrankheit der Mahonia, Uropyxis mirabilissima P. Magnus. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. 44. 1932, 290—291. II 4 c.

Bornmüller, J., Mahonienpilz, Uropyxis mirabilissima. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 366.

Detwiler, S. B., General aspects of the white pine situation. [blister rust] Journ. Forestry 31. 1933, 514—521.

Filler, E. C., Blister rust damage to northern white pine at Waterford, Vt. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 297—313, 6 Abb.

Fracker, S. B., and Sheals, R. A., The protection of forest nurseries from whitepine blister-rust infection. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 641—648.

Gill, L. S., Notes on the pycnial stage of Peridermium cerebroides. [Pinus spp.] Mycologia 24. 1932, 403—409, 3 Abb. II 4 c.

Hammarlund, C., Zur Biologie des Mahonia-Rostes (Puccinia mirabilissima Peck). Vorläufige Mitteilung. Bot. Notiser No. 6. 1932, 401—416, 2 Abb. II 4 c.

Herrmann, Bekämpfungsmittel gegen die Kieferndrehkrankheit. [Melampsora] Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 184.

Lachmund, H. G., Method of determining age of blister rust infection on western white pine. [Cronartium] Journ. Agric. Research 46. 1933, 675—693, 1 Abb. II 5 c.

Lachmund, H. G., Resistance of the current season's shoots of Pinus monticola to infection by Cronartium ribicola. Phytopathology 23. 1933, 917—922, 1 Abb.

Laubert, R., Beobachtungen über den Verlauf des Befalls der Mahonien durch Uropyxis sanguinea. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 62—63, 2 Abb.

Laubert, R., Beobachtungen und Fragen über die Biologie des Mahonienrostes. [Uropyxis] Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 273—275, 1 Abb. II 4c.

Laubert, R., Kiefern-Blasenrost. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 44. 1932, 440.

Laubert, R., Rostpilz an Nadeln der Picea pungens. [Chrysomyxa] Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 44. 1932, 439.

Lindgren, R. M., Field observations of needle rusts of spruce in Minnesota. [Melampsoropsis] Plant Disease Reporter 16. 1932, 126—129. — Phytopathology 23. 1933, 613—616. II 4c.

Lindgren, R. M., and Chapman, A. D., Field inoculations of Pinus strobus with sporidia of Cronartium ribicola in Minnesota. Phytopathology 23. 1933, 105—107. II 4c.

Mielke, J. L., Comparison of pycnial stage of Cronartium ribicola on Pinus lambertiana and P. monticola. Phytopathology 23. 1933, 204—205. II 4c.

Mielke, J. L., Tuberculina maxima in Western North America. Phytopathology 23. 1933, 299—305. II 4c.

Mielke, J. L., and Hansbrough, J. R., Susceptibility to blister rust of the two principal ribes associates of sugar pine. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 31. 1933, 29—33. II 4c.

Neff, Ph., Shall we protect western white pine from blister rust? Journ. Forestry 31. 1933, 286—295.

Oechslin, M., Die Chrysomyxa rhododendri. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 1933, 1—5. — Ref. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 312. II 4c.

Pierson, Royale K., Fusion of pycniospores with filamentous hyphae in the pycnium of the white pine blister rust. Nature 131. 1933, 728—729. II 4c.

Pomerleau, R., Present status of the white pine blister rust in the province of Quebec. Twenty-third and Twenty-fourth Ann. Repts. Quebec Soc. Protect. Plants, 1930—1932, 176—198, 12 Abb.

Root, G. A., Blister rust activities in California in 1932. Thirteenth Ann. Rept. Dept. of Agric. California for the period ending December 31, 1932, 570 S. (Monthly Bull. Dept. of Agric. California 21. 12).

Sokanovskij, B., (Peridermium pini f. corticola Rabh. und sein Einfluß auf die Massenvermehrung der Forstschädlinge.) Plant Protect., Leningrad No. 3. 1932, 117—122. II 4c.

Solovieff, F. A., (Peridermium pini Wallr. var. corticola Rabh). Mitt. der Forstl. Versuchsanst., Leningrad 6. 1929, 3—44, 9 Abb.

Spaulding, P., Dietrich preferable authority for Cronartium ribicola. Phytopathology 23. 1933, 203—204. II 4c.

von Tubeuf, Disposition der fünfnadeligen Pinus-Arten einerseits und der verschiedenen Ribes-Gattungen, Arten, Bastarde und Gartenformen andererseits für den Befall von Cronartium Ribicola. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 433—471. II 4c.

U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Quar., Service and regulatory announcements, July—September, 1932. Announcements relating to White-Pine blister-rust quarantine (Nr. 63). 1932, 53—61. IV 1d.

## Tierische Feinde.

Ali, M., Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Entwicklung des Schwammspinners, Porthetria dispar L. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 354—381, 11 Abb. II 5c.

Atkinson, D. J., Entomological research. Ann. Rpt. Silv. Ent. Burma, Rangoon, 1928—1929, 64—75; 1929—1930, 60—69, 3 Taf.; 1930—1931, 60—69.

Balch, R. E., Dreyfusia piceae (Ratz.) and its relation to »Gout Disease« in Balsam Fir. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 61—65, 2 Abb.

Balch, R. E., The black-headed budworm. [Peronea variana] Spec. Circ. Dept. Agric. Canada, Ottawa no. 7. 1932, 2 S., 1 Taf. II 5 c.

Balch, R. E., The »Gout Disease« of Balsam Fir. [Chermes piceae] Forestry Chron., Toronto 1932, 8 S.

Balch, R. E., and Simpson, L. J., Forest insects of the season in the Maritimes and Gaspe Peninsula. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 407.

Barbey, A., La forêt française envisagée dans son ensemble au point de vue de la resistance aux attaques des insectes. Rev. Eaux et Forêts, Paris, 71. 1933, 161—166.

Barbey, A., Les insectes forestiers du parc national suisse. H. R. Sauerländer & Co., Aarau 1932, 50 S., 24 Taf.

Beal, J. A., Control of the turpentine borer in the naval stores region. [Buprestis apricans] U. S. Dept. Agric., Circ. 226. 1932, 18 S., 14 Abb.

Beal, J. A., Temperature extremes as a factor in the ecology of the southern pine beetle. [Dendroctonus frontalis Zimm.] Journ. Forestry 31. 1933, 329—336. II 5 c.

Beaulne, J. I., Longicornes nuisibles aux végétaux lingneux du Canada [list of 233 beetles and the plants they attack]. Nat. Canad., Quebec 59. 1932, 196—203. II 5 c.

Behrndt, G., Die Bedeutung der roten Waldameise bei Forleulenkalamitäten. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933, 470—498. IV 2 b.

Beran, O., Forstentomologische Untersuchungen aus dem Gebiete von Lunz. III. Untersuchungen über den Verlauf der absoluten Feuchtigkeit in der Kambialzone liegender Fangbäume. [Ipidae] Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 442—448, 2 Abb. II 5 c.

Berner, F., Zum Spannerfraß in der Letzlinger Heide. Forstarchiv 1933, 130—132.

Blunck, H., Starker Fraß der kleinen Lärchenblattwespe Lygaeonematus laricis Htg. an japanischer Lärche. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 77—85, 5 Abb. II 5 c.

Boas, J. E. V., Ein ernster Angriff von Lyda arvensis Panz. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 268—280, 13 Abb. II 5 c.

Borchers, F., Bemerkungen zu der Arbeit von Rudolf Geiger: »Meteorologische Beobachtungen bei der mittelfränkischen Kieferneulenbekämpfung mit Flugzeug und Motor im Frühjahr 1931«. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 117—125. II 5 c.

Britton, W. E., Some prevalent insect pests of shade trees. Proc. 7th Nat. Shade tree Conf., Yonkers 1931, 41—44.

Brower, A. E., Control of the birch leaf-mining sawfly. [Phyllotoma nemorata] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 732.

Bruneteau, J., La lutte contre les insects des forêts aux Etats-Unis. Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1933, 189—193, 1 Abb., u. 203—204.

Burgess, A. F., Some results secured from gipsy moth [Porthetria dispar, L.] control and extermination work. Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers, 1931, 126—128.

Burgess, A. F., The present status of the gipsy moth. [Porthetria] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 598—603.

von Butovitsch, V., und Lehner, W., Bestimmungstabellen der wichtigsten in märkischen Kiefernwaldböden vorkommenden Insektenlarven. Berlin 1933, 16 S.

v. Butovitsch, V., und Lehner, W., Freilanduntersuchung der Bodenfauna und deren Bedeutung für die forstliche Praxis. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933, 225—248.

Chamberlin, W. J., An introduction to forest entomology. A manual. Ann Arbor, Michig., [1931], 138 S., 4 Abb., 3 Taf.

Chrystal, R. N., and Skinner, E. R., Studies in the biology of the woodwasp Xiphydria prolongata Geoffr. (dromedarius F.) and its parasite Thalessa curvipes Grav. Scot. For. Journ. 46. 1932, 36—51, 16 Abb. II 5 c.

Claus, Die Weymouthskiefernlaus (Pineus strobi Hgt.) und ihre Bedeutung für den jetzigen Weymouthskiefernanbau. Sudetendeutsche Forst- u. Jagdzeitg. 1932, 132—135, 4 Abb. II 5 c.

Claus, J., Die Bedeutung der Chermesiden bei dem Tannensterben. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 1932, Nr. 11—14.

Claus, J., Einiges über das Entstehen der Chermesiden- (Fichtenrindenlaus-) Gallen. Natur u. Heimat 4. 1933, 67—70, 1 Abb. I 4.

Collins, C. W., Parasite introductions for the gipsy moth and some other forest and shadetree insects. Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers 1931, 129—131. IV 2 b.

Collins, C. W., and Potts, S. F., Attractants for the flying gipsy moths as an aid in locating new infestations. U. S. Dept. Agr. Techn. Bull. 336. 1932, 44 S., 6 Abb.

Coulon, L., Les insectes des arbres résineux. Bull. Soc. Sci. nat. Elbeuf, 48. 1929, 87—112; 49. 1930, 87—94; 50. 1931, 77—88.

Daviault. L., La pyrale des pousses de pin dans la Province de Québec. Rhyacionia (Evetria) frustrana Comstock. Pine shoot moth. Nat. canad. 59. 1932, 185—188. II 5 c.

Daviault, L., The pine shoot moth, Rhyacionia (Evetria) frustrana Comstock, in the Province of Quebec. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec Soc. Prot. Pl. 1930—32. 1932, 170—172.

De Fluiter, H. J., (1. A preliminary Communication on some results obtained in an investigation on the parasite fauna of Stilpnotia salicis during an outbreak of the latter at Wageningen. 2. A brief communication on the biology of Microcryptus subguttatus, the most important Hymenopterous parasite of Diprion pini.) Tijdschr. Ent., Amsterdam, 76. 1933, 8—11.

De Fluiter, H. J., en Blijdorp, P. A., De »grauwe dennensnuitkever«, Brachyderes incanus L., als ernstige vijand onzer naaldhoutboomen. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 95—96, 1 Abb. II 5 c.

De Fluiter, H. J., en Blijdorp, P. A., Voorloopige mededeeling omtrent de beschadiging door de larve (1. stadium) van den grauwen dennensnuitkever Brachyderes incanus L., aangericht aan de wortels van de grove den. Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 212—213, 1 Taf. II 5 c.

De Gryse, J. J., The european pine shoot moth. [Rhyacionia buoliana] Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 407. II 5 c.

De Lépiney, J., et Mimeur, J. M., Les parasites du Myoporum dans la région de Rabat. [Coccid.] Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 11. 1932, 137—140.

Della Beffa, G., Note riassuntive sui parassiti e la patalogia dei pioppi. Boll. Lab. Sperim., Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 107—113.

Del Lungo, A., Uccelli e selvicoltura. L'Alpe, Milano, 19. 1932, 225—259. 7 Abb. IV 2 b.

De Peyerimhoff, P., Les Coléoptères attachés aux conifères dans le nord de l'Afrique. Ann. Soc. Ent. France 102. 1933, 359—412.

Dingler, M., Über das Auftreten und die Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers, Hylobius abietis L., in den hessischen Forstämtern 1929—32. Ber. oberhess. Ges. Natur- u. Heilk. 15. 1933, 297—306.

Donisthorpe, H., Ips (Tomicus) suturalis Gyll. in Windsor forest. Ent. Mon. Mag., London, 69. 1933, 105—106.

Dorss, Nonnengefahr! Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 843—844.

Eckstein, Kiefernkulturen und Rüsselkäfer. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 70—71.

Eckstein, K., Der Buchenrotschwanz (Dasychira pudibunda L.). Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 52—54, 5 Abb. II 5 c.

Eggers, H., Zur paläarktischen Borkenkäferfauna. Ent. Blätt. 29. 1933, 1—9, II 5 c.

Eidmann, H., Der Einfluß alternierender Temperaturen auf die Eiraupe der Forleule (Panolis flammea Schiff.) nebst Bemerkungen über die epidemiologische Bedeutung dieses Stadiums. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 185—198, 3 Abb. II 5 c.

Eidmann, H., Die Flugzeugbestäubung der Forstschädlinge und ihre Organisation im Lichte neuzeitlicher Erfahrung und Forschung. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933, 24—48, 65—82, 7 Abb. IV 2 d.

Eidmann, H., Neuzeitlicher Forstschutz gegen Tiere mit besonderer Berücksichtigung der Insektenkalamitäten. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 367—368, 1 Abb.

v. Engelbrechten-Ilow, Was mir der Kiefernspanner nahm und gab. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 424—425, 430—432, 437—438 u. 443—444.

Escherich, K., Die Notwendigkeit einer Reichshilfe zur Bekämpfung von Forstschädlingen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 117. IV 3.

Escherich, K., Einige Worte zur Eulenprognose. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 116—117.

Felt, E. P., Beech injured by borers. [Xylotrechus, Agrilus] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 977.

Felt, E. P., Observations on shade tree insects. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 45—50.

Felt, E. P., Shade tree insects in 1932. Proc. 8th Nat. Shade Tree Conf. Rochester, N. Y., 1932, 76—81.

Felt, E. P., The beech scale and a fungus. [Cryptococcus] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 510.

Felt, E. P., The effect of certain important insects [Galerucella luteola, Müll., Plagiodera versicolora, Laich., and Popillia japonica, Newm.] on trees. Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers, 1931, 66—73.

Felt, E. P., The pine tip beetle (Pityophthorus pulicarius Zimm.) Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 994—995. II 5 c.

Fischer, F., Haftung des Jagdinhabers für Jagd- und Wildschäden. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 246—247.

Frickhinger, H. W., Reichshilfe zur Schädlingsbekämpfung für den deutschen Wald. Die kranke Pflanze 10. 1933, 35—37.

Friederichs, K., Die Kieferneule (Panolis flammea) in Mecklenburg. I. Nebst Beobachtungen über die Nonne (Liparis monacha). Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 369—383, 457—469, 1 Abb., 1 Kart., 493—500 und 527—536.

Friederichs, K., Versuch einer Erklärung der Forleulenplage in Mecklenburg aus der Waldwirtschaft heraus. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 137—138.

Friederichs, K., Was wissen wir über die Entstehung von Insektenplagen? Schwerin i. M. 1933.

Friend, R. B., Birch leaf miner [Fenusa pumila Klug, in Connecticut]. Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers, 1931, 133—134.

Friend, R. B., The birch leaf-mining sawfly, Fenusa pumila Klug. Connecticut State Stat. Bull 348. 1933, 289—364, 24 Abb. II 5 c.

Friend, R. B., The european pine shoot moth. [Rhyacionia] Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers 1931, 56—59.

Friend, R. B., and Hicock, H. W., The European pine shoot moth. [Rhyacionia] Circ. Connect. Agric. Expt. Stat. no. 90. 1933, 29—31.

Friend, R. B., and Hicock, H. W., The status of the european pine shoot moth in Connecticut. [Rhyacionia buoliana Schiff.] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 57—62. II 5 c, IV 1 d.

Friend, R. B., and West jr., A. S., The european pine shoot moth (Rhyacionia buoliana Schiff.) with special reference to its occurence in the Eli Whitney Forest. New Haven, Yale Univ., Bull. 37. 1933, 70 S., 11 Abb., 9 Taf. II 5 c.

Friend, R. B., and Wilford, B. H., The spruce gall aphid as a forest pest. [Adelges abietis L.] Journ. Forestry 31. 1933, 816—825. II 5 c.

Froning, K., Der Kiefernspannerfraß 1928/29 in der Forstinspektion Schneidemühl-Schlochau. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933, 553-569.

Gambrell, F. L., Studies of some insects of Evergreens. Proc. 8th Nat. Shade Tree Conf. Rochester 1932, 89—93.

Glasewald, K., Die Vogelwelt eines fiskalischen Kiefernforstes der Mark Brandenburg. Neudamm 1933, 22 S., 8 Taf.

Gößwald, K., Die künstliche Verbreitung der roten Waldameise, Formica rufa L., unter besonderer Berücksichtigung ihrer Bionomie und Ökologie. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 333—340. IV 2 b.

Gößwald, K., Die Wirkung des Kontaktgiftes Pyrethrum auf Forstschädlinge unter dem Einfluß der physiologischen Disposition der Schädlinge und der Einwirkung von ökologischen Außenfaktoren. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 489—530, 10 Abb. IV 2c.

Gößwald, K., Über die Wirkung von Pyrethrumkontaktgift auf Forstschädlinge. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 140—141. IV 2c.

Grunau, P. A., O calamitate care ne amernintă. [Hylobius abietis] Revista Pádurilor, Bucuresti, 45. 1933, 32—37.

Hadorn, C., Les climats de la forêt et la biologie des insectes forestiers. Journ. Forest. Suisse, Berne, 84. 1933, 49—54.

Haenel, K., Nonne und Vogelwelt. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 473—477. IV 2b.

Heckrodt, Nonnen-Gefahr in Thüringen? Thür. Bauernzeitg. 14. 1933, Nr. 52.

Hertz, M., (Die gewöhnliche Kiefernbuschhornblattwespe (Lophyrus pini L.) und ihre forstwirtschaftliche Bedeutung. Metsätieteellisen Tutkimuslaitoksen Julkaisuja 18. Helsinki 1933, Heft 6, 1—53.

Houser, J. S., Insect conditions in Ohio. [Paratetranychus on Buxus] Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers 1931, 131.

Hüniken, E., Der Forleulenfraß in den Jahren 1923—1925. Seine wirtschaftliche Bedeutung für den gesamten nichtstaatlichen Waldbesitz in Preußen. Luken & Luken, Berlin 1933, 72 S.

Hufnagel, H., Die Bedeutung der roten Waldameise bei Forleulenkalamitäten. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 224. IV 2b.

Ihde, H., Schädlinge im Nadelwald. Jul. Beltz, Langensalza, Heft 4 der Naturkundl. Lesehefte »In des Försters Reich«.

Janisch, E., Untersuchungen über die Ökologie und Epidemiologie der Nonne. I. Die Abhängigkeit der Entwicklungsdauer von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 269—290, 8 Abb. IV 1a.

Jurasky, K. A., Eicheln und ihre Gallen. Natur und Museum 63. 1933, 134—139, 5 Abb. I 4.

Jurasky, K. A., Fichtengallen. Natur u. Museum 63. 1933, 63—65, 2 Abb. I 4.

Jurasky, K. A., Gallen auf Buchenblättern. Natur u. Museum 63. 1933, 298—300, 3 Abb. I 4.

Kadambi, K., Physiologische und experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Eulenfraßes auf die Gesundheit der Kiefer (Pinus silvestris) sowie die Möglichkeiten der Erholung befressener Bestände. Inaug.-Diss. München 1932, 144 S., 22 Abb.

Karpiński, J. J., The bark-beetles of the virgin forest of Bialowies II. Polsk. Pismo ent. 11. 1933, 52—56, 1 Taf. II 5c.

Karpiński, J. J., (The Fauna of Bark-beetles in the virgin forest of Bialowies based on the types of vegetation zones occurring there.) Trav. Inst. Rech. For. État Varsovie 1933, no. 1, 68 S., 2 Abb., 11 Taf. II 5c.

Keen, F. P., A note on the hibernation habits of some engraver beetles of the genus Ips. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 297—298. II 5c.

Keifer, H. H., Abia americana (Cresson) on Lonicera. [Tenthredin.] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 293. II 5c.

Klyver, F. D., First interception of acacia psyllid in San Francisco. [Arytaina acaciae-baileyanae] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 428—429. IV 1d, II bc.

Knyazhetzkii, B. V., (On the melolonthine grubs injurious to the restoration of pine in conditions prevailing in the North-west District.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm a. Forest Pests No. 3. 1932, 109—148, 4 Abb. II 5c.

Kojima, T., Studien zur Ökologie des Kiefernspinners, Dendrolimus pini L. (Der Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf Sterblichkeit und Entwicklungsdauer.) Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 329—353, 11 Abb. II 5c.

Komárek, J., Wichtige Neubeobachtungen aus der Biologie der Nonne. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 77—82, 1 Abb., 93—96, 1 Abb., 130. II 5c.

Koschmieder, Der große braune Rüsselkäfer. Kosten- und Erfolgsvergleiche der Bekämpfungsmethoden bei der Brutkäferbekämpfung. Deutscher Förster 15. 1933, 126—131, 6 Abb. II 5c.

Krieg, H., Erfahrungen bei der letzten Bekämpfung der Forleule. Forstarchiv 9. 1933, 275—276, 1 Abb.

Küffner, Vom Kreuzschnabel. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 490—491. II 5d.

Küper, O., Ermittlung der kritischen Puppenzahl auf rechnerischem Wege. [Panolis flammea] Forstarchiv 9. 1933, 211—213.

Kuntze, R., Über die Verpuppungsweise einiger Parasiten der Kieferneule (Panolis flammea Schiff.). Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 425—441, 3 Abb. IV 2b.

Laidlaw, W. B. R., Megastigmus in Scotland; with an addition to the Scottish list. Scot. For. Journ. 45. 1931, 177—193, 2 Taf., 2 Abb. II 5c.

Laidlaw, W. B. R., The enemies of the elm bark beetle (Scolytus destructor Oliv.). Scot. Forestry Journ. 46. 1932, 117—129, 6 Abb. II 5c.

Lanfer, K. F., Die Lärchenknospen-Gallmücke Dasyneura laricis F. Lw. (Syn.: Perrisia laricis und Kellneri Hensch.). Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. No. 45 (Jahrb.). 1933, 247—257, 2 Taf.

Laubert, R., Blasige Buxus-Blätter. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 44. 1932, 441.

Lemarie, J., Neue Kontrollmethode des Nonnenvorkommens. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 43—44.

Liese, J., Wiederbegrünung und Wiedererholung von Forleulenbeständen. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 201—205.

Linsley, E. G., A new species of Neoclytus from white fir. Pan-Pacif. Ent. Calif. 9. 1933, 93—94.

Liro, J. I., Über die Eriophyiden der Corylus-Arten. Ann. soc. zool.-bot. Fennicae, Vanamo 12. 1932, 47—90, 10 Abb. II 5b.

Loycke, H. J., Das Legen von Fangkloben zum Schutz von Kiefernkulturen gegen den großen braunen Rüsselkäfer. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 189—193, 1 Abb.

Lugovoi, A., (On the silvicultural methods of controlling the cockchafer. Based on investigations in different types of plantations in the forest of Tzarevshchino of the central volga region.) Trud. Issledov. lesn. agrolesomeliorat. opuitn. Delu (Trans. Res. For. & agrosilvi-improv. exptl. work) No. 1. 1932, 85—108, 3 Abb. II 5c.

McAloney, H. J., and Johnston, J. W., White-pine weevil attack on scotch pine. [Pissodes strobi] Journ. Forestry 31. 1933, 26—28. II 5c.

McAndrews, A. H., Control of the locust borer by forest management. [Cyllene robiniae Forst.] Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 407. IV 1d.

McDaniel, E. I., Oak twig pruner (Hypermallus (Ellaphidion) villosum). Michigan Stat. Quart. Bull. 15. 1932, 19, 20, 2 Abb.

Mackie, D. B., and Haenggi, Ch., Recent developments in elm leaf beetle control. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 346—350, 2 Abb.

Marcus, B. A., Die Entwicklung der Forleule (Panolis flammea Schiff.) 1931 im Lorenzer Reichswald. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 169—203, 5 Abb. II 5c.

Merck, E., Die neuzeitliche Bekämpfung der Forleule. Darmstadt 1933, 23 S., 8 Abb.

Methner, Die drohende Forleulenkalamität in Ostpommern. D. deutsche Forstwirt 15. 1933, Nr. 15.

Methner, Wachsende Forleulengefahr. Pommernblatt 36. 1933, 110—111.

Michael, G., Nosprasit »0« gegen den Goldafter und den Eichenprozessionsspinner. Ratschl. Haus, Garten, Feld-Köln 8. 1933, 68—69, 1 Abb.

Middleton, W., The susceptibility of shade trees to insects. Proc. 7th Nat. Shade tree Conf., Yonkers 1931, 46—54.

Miller, F. W., A new oak aphid from Massachusetts. Canad. Ent. 65. 1933, 183—184, 1 Abb.

Miller, F. W., Several species of oak Aphids from Massachusetts (Homop. Aphidae). Ent. News, Philadelphia, 44. 1933, 105—107. II 5 c.

Miller, J. M., A record of winter kill of western pine beetle in California, 1932. Journ. Forestry 31. 1933, 443—446.

Mitchener, A. V., The brown-headed spruce sawfly, Pachynematus ocreatus (Harr.) Marlatt. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 57—61, 3 Abb. II 5 c.

Mitono, T., On some beetles injurious to Pinus luchuensis in Formosa. Sylvia, Taihoku, 3. 1932, 7 S., 5 Abb.

Niblett, M., Cynipid oak galls in Surrey during 1930. Nature, London 1931, 141.

Nicholls, H. M., The oak scale and its parasite. [Asterolecanium variolosum] Tasmanian Journ. Agric. 4. 1933, 24—26, 1 Abb.

Olbert, Einiges über Spinnerbekämpfung, Streurechen und Leimen. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 389—390.

Ortlepp, W., Nonne und Vogelschutz. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 25—33. IV 2 b.

Ostwald, Achtung! Nonne im Anmarsch! Georgine 110. 1933, 563.

Ostwald, Die Forleule im Anzug! Georgine 110. 1933, 178.

Parker, D. L., The interrelations of two hymenopterous egg parasites of the gipsy moth, with notes on the larval instars of each. Journ. Agric. Research 46. 1933, 23—34, 6 Abb. IV 2 b.

Parkin, E. A., Note on two species of Lyctus (Powder-post Beetles) imported into Great Britain. Ent. Mon. Mag. 68. 1932, 277. II 5 c.

Parkin, E. A., The larvae of some wood-boring Anobiidae (Coleoptera). Bull. Ent. Research 24. 1933, 33—68, 15 Abb. II 5 c.

v. Pechmann, Neue Versuche mit Wildverbißmitteln an Laubholz. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 660—666, 1 Abb.

Petch, C. E., and Maltais, J. B., The carpenter worm, Prionoxystus robiniae Peck, and its control. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec Soc. Prot. Pl. 1930—1932. 1932, 131—136, 4 Abb. II 5 c.

Petrovic, S. D., Les aéroplanes dans la lutte contre les chenilles en Bosnie. Rev. Forestière, Zagreb, 2. 1933, 86—109.

Plavilstshikov, N. N., (Bockkäfer als Forstschädlinge.) Moskau, Forsttechn. Staatsverlag 1932 (1933), 200 S., 163 Abb. II 5 c.

Podhorsky, J., Kann ein vollständig sich selbst überlassener Hochgebirgswald durch Überhandnehmen von Forstinsekten zu einem Gefahrenherd werden? Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 109. 1933, 151—156.

Prosoroff, S. S., Boarmia bistortata Goeze als primärer Schädling der Tannenbestände. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 463—466, 3 Abb.

v. Puttkamer, K. Th., Forleulenbekämpfung mit Kontaktgift und Motorverstäuber. Kritischer Rückblick auf die Bestäubung der Eulenfraßflächen i. d. Fürstl. Hohenzollernschen Oberförsterei Suckow (Hinterpommern) 1933. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 873—876.

v. Puttkamer, Schutz vor Insektenfraß. D. deutsche Forstwirt 15. 1933, 158.

Rangel, M., La plaga del roble en el Estado de Hidalgo. [Prionoxystus] Irrigación en Mexico 6. 1933, 141—144.

Renner, Frostspannergefahr. Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 325.

Ripper, W., Ein neuer Kiefernschädling. [Evetria pinicolana] Centralbl. ges. Forstwesen 58. 1932, 68.

Ripper, W., Schwammspinnerbekämpfung 1931 u. 1932. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 16.

Roepke, W., Zur Frage der Eichenblattminierer. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 24—25, 3 Abb. II 2.

Rohmeder, E., Der Nonnenraupenfraß 1889/91 und der Wirbelsturm vom 14. Juli 1894 im Ebersbergerforst. Geschichtlicher Verlauf, Folgerungen, Wiedergutmachung und Wirkung auf Waldbau und Forsteinrichtung zweier Großschäden. Diss. München, 1933. — Ref. Forstl. Wochenschrift Silva 21. 1933, 371—373.

v. Roon, Künstliche Ameisenvermehrung mit der Wünschelrute in der Oberförsterei Wirschkowitz. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 479—480, 544. IV 2b.

Rust, H. J., Many bark beetles destroyed by predacious mite. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 733—734. IV 2b.

Ružička, J., Altes und Neues über die Nonne. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 32. 1932, 150—152. II 5c.

Salman, K. A., Forest insects of the year 1932. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1922, 131—137, 2 Abb.

Schaeffer, C., De kleine sparrenbladwesp (Lygaeonematus abietinus Chr.) en de sparrennaaldenuitholler (Epiblema tedella Cl.). Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 114—119, 2 Taf. II 5c.

Schellack, Hornissen-Schädigungen. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 413.

Schimitschek, E., Beobachtungen bei dem Auftreten und der Bekämpfung der Kieferneule, Panolis Flammea Schiff., in Niederösterreich 1930 und 1931. Centralbl. ges. Forstwesen 1931, 321 und 391.

Schimitschek, E., Der Eschenschädling Zeuzera pyrina L. (Blausieb oder Roßkastanienbohrer). Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 50. 1932, 230.

Schmedding, Ameisenhaufen und Wünschelrute. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 844. IV 2b.

Schulz, Wo verpuppt sich die Nonnenraupe? Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 824—825.

Schwartz, W., Über Versuche mit »Hylarsol« gegen Hylobius abietis in der Stadtforst Fürstenwalde/Spree. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 65. 1933, 152—166, 5 Abb.

Schwarz, H., Die wichtigsten forstschädlichen Insekten an den ostamerikanischen Nadelhölzern. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 188.

Schwarz, H., Neue Schädlinge der Douglasie. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 417—418.

Schwechten, K. A., Die Winterverstecke des großen braunen Rüsselkäfers. [Hylobius abietis] Forstarchiv 9. 1933, 340. II 5c.

Schwerdtfeger, F., Die Forleule in Neuendorf 1932. Untersuchung über ihre Ökologie, Epidemiologie und Bekämpfung. Mitt. Forstwirtsch. u. Forstwiss. 1932, 342—404, 33 Abb., 36 Taf.

Sedlaczek, W., Verbreitung und Befallsdichte des Schwammspinners im Burgenland im Jahre 1931. Zentralbl. ges. Forstwes. 58. 1932, 184—186.

Sheppard, R. W., The present status of the european pine shoot moth in southern Ontario. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 407.

Smith, J. H., Pin-hole borers of the walnut bean (Endiandra palmerstoni). [Crossotarsus] Queensland Agr. Journ. 38. 1932, 229—246, 6 Abb.

Smolák, J., Bejlomorka borová (Thecodiplosis brachyntera Schwäg.) na pražskych kosodřevinách. Ochrana Rostlin, Prag, 7. 1933, 100—103, 9 Abb. II 5c.

Speyer, W., Schwere Beschädigungen junger Fichten durch Käferfraß (Hylastes cunicularius). Hannov. land- u. forstw. Zeitg. 86. 1933, 249. II 5c.

Starck, Bekämpft den Borkenkäfer! Georgine 110. 1933, 495.

Stellwaag, F., Reichshilfe für Forstschädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 27—28.

Stens, Erfolgreiche Bekämpfung der Forleule. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 276—277.

Stewart, G. R., Forest plantations injured by roosting birds. Journ. Forestry 31. 1933, 421—423, 1 Abb.

Stolfa, E., Danni prodotti da vespa in un rimboschimento a Forno di Zoldo (Belluno). [Larix] L'Alpe, Firenze, 20. 1933, 144—145, 2 Abb.

Süreyya, M., (et) Hovasse, (Les ennemies des pins aux Iles des Princes.) Istanbul, Şirketi Mürettibiye Matbaasi. 32 S., 1 Taf.

Swaine, J. M., The relation of insect activities to forest development as exemplified in the forests of Eastern North America. Scient. Agric., Ottawa, 14. 1933, 8—31.

Swezey, O. H., Some observations on forest insects at the Nauhi nursery and vicinity on Hawaii. Hawaii. Plant. Rec. 36. 1932, 139—144.

Takagi, G., (New forest pest in Korea.) [Coleophora laricella] Chosen Sanrink. No. 94. 1932, 42—49.

Takagi, G., On the volume of leaves fed on by the larva of the pine-moth. [Dendrolimus spectabilis] Bull. For. Expt. Stat. Korea no. 15. 1933, 84—96. II 5c.

Takagi, G., Studies on the methods of light-attraction in controlling the pine-moth, Dendrolimus spectabilis, Butl. Bull. For. Expt. Stat. Korea no. 15. 1933, 1—82, 2 Taf. IV 2d.

Thompson, R. W., The black vine weevil (Brachyrrhinus sulcatus Fab.) attacking Japanese Yew. [Taxus] 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 37—39.

Thomsen, M., und Wichmand, H., Über die Giftrindenmethode und andere Bekämpfungsmaßnahmen gegen Hylobius abietis. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 145—167, 4 Abb.

Thorpe, W. H., Notes on the natural control of Coleophora laricella, the larch case-bearer. Bull. Ent. Research 24. 1933, 271—291, 20 Abb. IV 2b.

Torka, V., Ips cembrae Heer und Dendroctonus micans Kug. in Oberschlesien. Ent. Blätter 29. 1933, 120—121. II 5c.

Trotter, A., Di una rara deformazione parassitaria del »Pinus Mugus«. [Eriophyes pini] Marcellia, Napoli 28. 1933, 3—7, 5 Abb. II 5b.

v. Tubeuf, Cecidomyiosen-Epidemie in Kiefernbeständen Deutschlands im Jahre 1932—33. [C. brachyntera] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 169.

v. Tubeuf, Ein ungewöhnlicher Fall von ausgedehnter Cecidomyiose in einem Kiefernstangenholz. [Cec. brachyntera] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 29—30, 1 Abb. II 5c.

Turner, N., The catalpa mealybug [Pseudococcus comstocki] Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers 1931, 132—133.

Tziopkalo, V. L., (Über die Methodik der Flugzeugbekämpfung der Forstschädlinge.) Staatsinst. wiss. Forsch. Geb. Forstw., Holzind., Wiss. Ausgab., 21. Kharkov, 1931, 52, 27 Abb. IV 2d.

Ulbrich, S., Massenhaftes Auftreten des Eichenwicklers. D. Naturforscher 10. 1933, 301.

Van Vloten, H., Einige Bemerkungen über Gilletteella Cooleyi Gill. (Chermes Cooleyi Gill.). Nederl. Boschbouw-Tijdschr. 1933, 240—242. II 5c.

Veber, Ya. Kh., A new mass pest of oak trees. Coriscium brongniardellum L. [Tineid.] Plant Prot., Leningrad, no. 2. 1932, 57—68, 4 Abb. II5c.

Violette, N. L., Entomology. Maine Forest Commr. Bien. Rpt. 19. 1931—1932, 57—73.

Voelkel, H., Zeitgemäße Forstschädlingsbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 322—323, 1 Abb.

Voigt, G., Über Eichenminen, besonders über die Beschädigung der Eichen durch die Minen der Eichentriebminiermotte: Coriscium brogniardellum Z. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. No. 45 (Jahrb.). 1933, 238—243, 1 Taf. II 2.

Walther, E., A practical method of controlling Dendroctonus valens Lec. Pan-Pacific Ent. 9. 1932, 47. — Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 828—831, 2 Taf.

Weber, J. Ch., (A new mass pest of oak-trees — Coriscium brongniardellum L.) Plant Protect., Leningrad No. 2. 1932, 57—68, 4 Abb. II 5c.

Wegscheider, J., Besteht die Möglichkeit, die Wipfelung (Polyederkrankheit) der Nonne zu beschleunigen? Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 1932, 64. IV 2b.

Whitcomb, W. D., Control of root weevils on Taxus and other nursery plants. Nat. Nurserym., Wash., 39. 1931, 5—6, 1 Abb. (Expt. Stat. Record 68. 1933, 793).

Wichmann, H. E., Blastophagus minor Hartg. Die Grundlinien seiner Bekämpfung. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 129—130 u. 139—140.

Will, J., herausg. von M. Wolff, Die wichtigsten Forstinsekten. Neudamm, 1933, 3. Aufl., 220 S., 203 Abb.

Yates, W. W., A study of the effect of accessory substances on the adherence of lime sulfur spray to the integuments of pine leaf scale, Chionaspis pinifoliae (Fitch). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 989—994. IV 2 c.

York, H. H., Some observations on Hylobius pales Herbst. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 218—221, 1 Taf. II 5 c.

Zwölfer, Nonnenbekämpfung in Bosnien. (Ref.) Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 142—143.

Zwölfer, Über die praktische Anwendbarkeit der verbesserten Temperatursummenregel in der Forstentomologie. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 136—137. IV 1 a.

Zwölfer, W., Studien zur Ökologie, insbesondere zur Bevölkerungslehre der Nonne, Lymantria monacha L. (Vermehrungspotential und Sterblichkeit der Entwicklungsstufen in ihren Beziehungen zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit.) Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 1—50, 2 Abb. II 5 c.

Zwölfer, W., Zur Nonnen-Prognose. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 121—125.

An den nichtstaatlichen Waldbesitz des Forleulenfraßgebietes. D. deutsche Forstwirt 15. 1933, Nr. 17.

Auftreten der Nonne in Südthüringen. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 844.

Beech disease in Maine forests follows in wake of scale insect. [Nectria] Journ. Forestry 31. 1933, 847—848.

Beihilfen zur Bekämpfung der Forleule in Privatwaldungen. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 490.

Bekämpfung der Kiefernforleule. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 425—426. — Zentralbl. Deutsch. Landw.-Rat 32. 1933, 185—186.

(Contributions on insects attacking shade and ornamental trees.) Natl. Shade Tree Conf. Proc. 8. 1932, 23 ff.

Der Kiefernspinner. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 657—658, 5 Abb.

Deux Longicornes ennemis des bois résineux de construction (Hylotrupes bajulus et Criocephalus rusticus). Ann. école nat. Eaux & Forêts, Nancy 4. 1932, Bull. 12, 359—364. II 5 c.

Die Forleulengefahr 1933. Pommernblatt 36. 1933, 30.

Die neuzeitliche Bekämpfung der Forleule. E. Merck, Darmstadt. 1933, 23 S. (Ref. Tharandt. Forstl. Jahrb. 84. 1933, 289).

Einiges über die Schildmotte. (Cochlidion limacodes Hfn.) Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 642—645, 6 Abb. II 5 c.

Ein neues Verfahren zur Bekämpfung des Kiefernspinners. Kosmos 30. 1933, 427.

Erweiterung der Reichshilfe zur Bekämpfung der Forleule. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 438. III 8.

Hilfe für das Raupenfraßgebiet der oberpfälzischen Waldungen. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 363.

Hornissen-Schäden an der Krimlinde. [T. euchlora.] Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. 44. 1932, 388—389.

(Kommission für die Kontrolle und das Studium der Nonne in der C. S. R.) Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 1931, 219.

Mittel gegen Wildverbiß. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 975. IV 2 c.

Raupengefahr droht. Landw. Blätt. Siebenbürg. 61. 1933, Nr. 11.

Rechtzeitige Bekämpfung von Kulturschädlingen. Sommerpflege der Forstkulturen. Märkischer Landwirt 90. 1933, 259.

Reichsmittel für die Bekämpfung der Forleule im ostdeutschen Privatwald. D. deutsche Forstwirt 15. 1933, Nr. 34.

Rumänien: Große Raupenplage im Frühjahr erwartet. Industrie u. Handel No. 51. 1933, 3.

The progress in forest entomology and protection against forest insects. A National Plan for American Forestry, Senate Docum. Wash., no. 12. 1933, 723—732, 1415—1418.

Über das Auftreten und die Bekämpfung des Schwammspinners im Burgenland. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 16.

Vom Eichhörnchen. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 955. II 5 d.

Zur Bekämpfung der Forleule. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 390—391.

## Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Anders, G., Warum Hausschwammbekämpfung? Ratschl. Haus, Garten. Feld. Köln 8. 1933, 181—184, 6 Abb.

Bauer, G., Die holzzerstörenden Pilze und ihre Bekämpfung. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. No. 45 (Jahrb.). 1933, 258—261.

Becker, A., Holzschutz in der Landwirtschaft gegen pilzliche und tierische Holzzerstörer. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 985—987, 2 Abb.

Becker, A., Holzschutz und Landwirtschaft. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 1663—1665, 2 Abb.

Behlen, W., Hausschwammbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 7. 1932, 125—126, 1 Abb.

Behr, H., Das Flößen steigert des Holzes Widerstandsfähigkeit gegen Infektion. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 142

Bianchi, A. T. J., Further results of investigations about the resistance of Netherland East Indian timbers against the attack by Teredo and other marine borers. Dept. Landb. Nijv. en Handel Nederland Indie, Meded. Boschbouwproefstat. no. 25. 1932, 101—147.

Bittmann, O., Der Hausschwamm. [Merulius] Die Landwirtschaft, Wien 1933, 32—33, 2 Abb.

Brockmann, Th., Holzschutz im Gartenbau. Gartenbauwirtschaft 1933, No. 24, 5 Abb.

Burger, H., Exzentrisches Dickenwachstum, Rotholz und Holzqualität. Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 83. 1932, 358—362, 1 Taf.

Campbell, W. G., Die Chemie der Weißfäule des Holzes. The Biochemical Journal 26. 1932, 1829.

Carter, (Schutzanstriche für Holzpfosten.) Agric. Eng. St. Joseph, Mich., 14. 1933. 2 S.

Carter, D. G., Barr, H. T., and Wood, J. B., Durability of posts, and results of preservative treatment. Arkansas Agric. Exper. Stat. Bull. no. 287. 1933, 16 S., 1 Abb.

Chapman, A. D., Effect of steam sterilization on susceptibility of wood to blue-staining and wood-destroying fungi. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 369—374, 1 Abb.

Chapman, A. D., and Scheffer, T. C., New chemical treatments for the control of sap stain and mold in southern pine and hardwood lumber. (Reprint.) The Southern Lumberman, 1933, 4 S., 1 Abb.

Deckert, W., Hausbockbekämpfung und Hausbockzucht. [Hylotrupes] Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 112—114, 4 Abb.

Eckstein, K., Nochmals Xylamon. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 88—89.

Escherich, K., Bemerkungen zu K. Ecksteins Xylamon-Versuchen. (Schlußwort.) D. deutsche Forstwirt 15. 1933, Nr. 2. (165—166.)

Escherich, K., Über die Bekämpfung holzzerstörender Käferlarven. [Xylamon] Desinfektor 8. 1933, 48.

Falck, R., Die chemische Schutzbehandlung des Bauholzes und die für die Abgabe in der Apotheke in Betracht kommenden Holzschutzmittel. Pharmazeut. Ztg. No. 83. 1932, 8 S.

Falck, R., Ein neues, allgemein verwendbares Holzschutzmittel. [Xylamon]. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 176.

Falck, R., »Können Atmungsgifte zur Schädlingsbekämpfung in stehenden Masten, insbes. gegen Larven des Hausbocks (Hylotrupes bajulus), angewandt werden?« Grundsätzliche Bemerkungen z. d. Veröffentlichung von K. Eckstein. D. deutsche Forstwirt 15. 1933, Nr. 4.

Flerov, B. C., u. Popov, C. A., Methode zur Untersuchung der Wirkung von antiseptischen Mitteln auf holzzerstörende Pilze. Angew. Botanik 15. 1933, 386—406, 3 Abb. IV 2c.

Frickhinger, H. W., Starkes Auftreten des Parkettkäfers in München. [Lyctus] Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 70—71.

Friedrichs, G., Schwammschäden, ihre Beseitigung und Verhütung. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 460—462.

Fröhlich, J., Zur Frage der Wertverminderung von Fichtenstammholz durch Lagerung. Centralbl. ges. Forstwes. 1933, 143—147.

Gäumann, E., Der Einfluß der Fällungszeit auf die Dauerhaftigkeit des Fichten- und Tannenholzes. Angew. Bot. 14. 1932, 387—411, 3 Abb.

Gardner, R. C. B., Preservative treatment for estate and farm timber. Circ. 1 Brit. Wood Preserv. Assoc., 1933. — Gard. Chronicle 93. 1933, 200.

George, R. A. St., Protection of log cabins, rustic work, and unseasoned wood from injurious insects. U. S. Dept. Agric., Farm. Bull. 1582. 1932, 19 S., 23 Abb.

Gierisch, W., Neue Arbeiten des Instituts für Pflanzenchemie und Holzforschung Dresden-Tharandt. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 917—920.

Gonggrijp, J. W., en Bianchi, A. T. J., Gegevens betreffende een onderzoek naar Nederlandsch-Indische houtsoorten, welke tegen den paalworm bestand zijn. Nadere gegevens omtrent de aantasting van Nederlandsch-Indische houtsoorten door paalworm en andere in zee-en brakwater levende dieren. Meded. boschbouwproefst. Buitenzorg No. 25. 1932, 147 S. III 10.

Hadorn, C., Recherches sur la morphologie, les stades évolutifs et l'hivernage du bostryche liseré (Xyloterus lineatus Oliv.). Thèse Ec. polyt. Zurich no. 761. 1933, 120 S., 77 Abb. II 5c.

Hartley, C., Damage to forest products by fungi. Phytopathology 23. 1933, 13.

Hedgcock, G. G., The prevention of wood-staining in basket veneers. Journ. Forestry 31. 1933, 416—420.

Hubold, R., Holzwürmer im Hausrat. Land und Frau 17. 1933, 385.

Janisch, Bekämpfung der Holzwürmer. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, No. 79.

Janisch, R., Der Hausschwamm. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 44—48.

Janisch, R., Holzschutz gegen Fäulnis. Georgine 110. 1933, Nr. 34.

Jensen, K., Wärme als Bekämpfung gegen Hausböcke. Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 15—21, 1 Abb.

Jensen-Storch, Eine Übersicht über die Entwicklung der Hausbockfrage in Dänemark und eine Methode zur Untersuchung des relativen Wertes der verschiedenen Konservierungsflüssigkeiten als Bekämpfungs- u. Konservierungsmittel. Anzeig. Schädlingskunde 8. 1932, 101—105 und 121—126.

Jørgensen, C. A., og Ferdinandsen, C., Destruktionsfaenomener i bøgetrae, foraarsaget af Hypoxylon coccineum Bull. (Fagus). Dansk Skovforenings Tidsskr. 1933, 389—402, 5 Abb. II 4c.

Kallenbach, F., Zur Beurteilung der Schäden des Wald-Hausschwamms (Merulius silvester Falck) in Häusern. Zeitschr. Pilzkunde 12 (17). 1933, 42—45, 72—76, 4 Taf. II 4c.

Kinberg, W., und Eisner, K., Über das Wesen der Sublimatimprägnierung, I. u. II. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 561—562 u. 582—584, 1 Abb.

Klein, Die Schutzbehandlung der Pfähle im Obst-, Wein- und Gartenbau. Wein u. Rebe 15. 1933, 50.

Klein, Schutzbehandlung der Pfähle. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 160. IV 2c.

Koehler, A., A new hypothesis as to the cause of shakes and rift cracks in green timber. Journ. Forestry 31. 1933, 551—556, 3 Abb.

Krzysik, F., Untersuchungen über die Imprägnierungsfähigkeit des frostkernigen Rotbuchenholzes. »Sylwan« publ. soc. forestière Pologne, Lwów 1933.

Lindgren, R. M., Decay of wood and growth of some Hymenomycetes as affected by temperature. Phytopathology 23. 1933, 73—81. IV 1a.

Lindgren, R. M., a. o., Tests of chemical treatments for control of sap stain and mold in southern lumber. Indus. & Engin. Chem. 25. 1933, 72—75.

McTavish, J., Wood-destroying fungi: a biological study of dry rot (Merulius lacrymans). Journ. Roy. Techn. Coll., Glasgow, 3. 1933, 191—199, 12 Abb. II 4c.

Mahlke, F., Hausschwamm; Sporenkeimung und Vorerkrankung des Holzes. Deutsch. Bauzeitg. 1933.

Mahlke, F., Hausschwamm und Trockenfäule. Bauwelt, Heft 7, 1933.

Meinhardt, Holzwürmer vernichten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, No. 32.

Migita, N., Die Beständigkeit einiger Holzarten gegenüber Bakterien. Cellulose Industry (Tokio) 8. 1932, 31—33.

Miller, V. V., (Points in the biology and diagnosis of house fungi. I. The rotting process as a source of self-wetting for timber. II. Diagnosis of house fungi in their sterile stage.) State For. Techn. Publ. Off., Leningrad, 1932, 40 S.

Moll, F., Das Osmose-Verfahren. Forstarchiv 9. 1933, 318.

Moll, F., Das »Osmose«-Verfahren zum Schutze des Holzes im Walde. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 666.

Moll, F., Neue Versuche über Holzkonservierung. Das Osmose-Verfahren. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 755—757.

Mounce, I., Microscopic characters of sporophores produced in culture as an aid in identifying wood-destroying fungi. Trans. Roy. Soc. Canada 3rd Ser. 25. 1932, 177—181, 1 Taf.

Mühlhan, W., Ersparnisse in der Forstwirtschaft. [Holzschutz] D. Deutsche Volkswirt 15. 1933, 491—492, 1 Abb.

Mühlhan, W., Fäulnisschäden im Gartenbau. Gartenbauwirtschaft 1933, No. 38 u. 42, 2 Abb.

Nisikado, Y., and Yamauti, K., Contributions to the knowledge of the sap stain of wood in Japan. I. Studies on Ceratostomella ips Rumbold, the cause of a blue stain of pine trees in Western Japan. Ber. Ohara Inst. Landw. Forsch. 5. 1933, 501—538, 12 Taf. II 4c.

Ohara, K., and Adachi, K., (Über die Zersetzung der Holzzellwände durch Pilzfäden.) Bot. Mag. Tokyo 46. 1932, 345—352, 1 Abb., 1 Taf.

Pearson, R. S., Report of the Director of Forest Products Research for the year 1931. Rept. Forest Products Res. Board for the year 1931. 1932, 4—44, 8 Taf., 2 Abb.

Pearson, R. S., Report of the forest products research board for the year 1931. London, H. M. S. O., 1933, 51 S., 3 Abb., 8 Taf.

Peus, F., Nutz- und Bauholz im Landbau, Schädlinge und Schutz. Z. GesundhTechn. u. Städtehyg., Berlin, 25. 41—50.

Rabanus, A., Die Schutzbehandlung der Pfähle im Obst-, Wein- und Gartenbau. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 10—13, 3 Abb.

Reh, Anobienbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 82.

Reich, O., Wie beseitige ich den echten Hausschwamm? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 192—194, 1 Abb.

Robak, H., Investigations regarding fungi on norwegian ground wood pulp and fungal infection at wood pulp mills. Nyt Mag. Naturvidenskaberne, Oslo, B. 71. 1932, 185—330, 32 Abb.

Sanborn, J. R., Development and control of microörganisms in pulp and paper mill systems. Journ. Bact. 25. 1933, 70—71.

Schedl, K. E., Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Holzschädlinge. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 638—639, 1 Abb.

Scheel, Die Chemie der Weißfäule des Holzes. (Ref.) Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 109. 1933, 240.

Schlöbcke, E., Hausschwammeinschleppung durch Kohlen. Zeitschr. Pilzkd. 16. 1933, 23—24.

Schneider-Orelli, O., Über die Bekämpfung holzzerstörender Käferlarven (Lyctus). Mitt. Schweizer. ent. Ges. 15. 1932, 333—334.

Scott, R. M., Preservative treatment of infected hardwood. Commonwealth Engineer 19. 1932, 401—406, 4 Abb.

Storch, S. J., Etwas über flüssige Mittel gegen den Hausbock (Hylotrupes bajulus). Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 48—50, 1 Abb.

Träger, W., Über die Cellulose aus holzzerstörenden Insekten. The Biochemical Journal 26. 1932, 1762.

Vanine, S. I., (Contribution to the study of discoloration in timber caused by fungi or chemical agents.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests No. 3. 1932, 3—37, 11 Abb.

Vanine, S. I., and Vladimirskaya, N. N. (Contribution to the biology of house fungi.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests No. 3. 1932, 57—74, 4 Abb.

Vanine, S. I., et al., (House fungi and timber preservation.) Leningr. Branch Pan-Soviet Inst. Buildg. Leningrad 1932, 80 S., 23 Abb.

Van Ness, R. A., After fifty-seven years. [timber preservation] Railway Engin. & Maintenance 28. 1932, 329—331, 1 Abb.

Veitch, R., Timbers borers. Queensland Agric. Journ. 39. 1933, 122—127, 2 Taf.

Vladimirskaya, N. N., (Decay of reed bundles caused by the activity of the house fungi Merulius lacrymans Schum. and Coniophora cerebella Schr.) Bull. Leningr. Inst. Contr. Farm & Forest Pests No. 3. 1932, 75—78, 5 Abb.

Wiertelak, J., The effect of decay caused by white rot fungi on the chemical composition of wood. Bull. Internat. Acad. Polonaise 1932, no. 1. 1932, 19—36; — Chem. Abstracts 27. 1933, 3973.

Wilson, S. E., Changes in the cell contents of wood (Xylem parenchyma) and their relationships to the respiration of wood and its resistance to Lyctus attack and to fungal invasion. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 661—690, 11 Abb.

Wooley, J. C., The durability of fence posts. Missouri Agric. Exp. Stat. Bull. 312. 1932, 8 S., 4 Abb.

Analytische Methoden zur Bestimmung von Quecksilber, Zink, Fluor und Arsen in imprägnierten Hölzern. Chemiker-Zeitg. 56. 1932, 730—731. IV 2c.

Ausrottung der Holzwürmer aus dem Bauholz. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 34.

Das »Osmose«-Verfahren, ein neuer Weg zum Schutze des Holzes. D. Chem. Fabrik 6. 1933, 343—344.

Der Hausschwamm in ländlichen Wohn- u. Wirtschaftsgebäuden und seine Bekämpfung. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, Nr. 33.

Die Schutzbehandlung der Pfähle im Obst-, Wein- und Gartenbau. Das Weinland, Wien 5. 1933, 84—85.

Die Schutzbehandlung des Holzes im Obst-, Wein- und Gartenbau. Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 358—359.

Die Xylothek Cormio. Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 389—391, 3 Abb.

Dry rot in wood. Dept. of Sci. and Indus. Res., Forest Products Res. Bull. no. 1. 1933, 34 S., 9 Taf.

Ein neues, allgemein verwendbares Holzschutzmittel. [Thanalith] Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 125.

Feuerschutz für Holz. Wien. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 51. 1933, 170—171.

Holzimprägnierung im Gartenbau. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 47.

Holzkonservierungsmittel »Thanalith U« und »Hydrasil«. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 46.

Holzschutz in der Landwirtschaft. Widerstandsfähigkeit der Hölzer gegen chemische Einflüsse. Heft 5 der Mitt. d. Fachausschusses f. Holzfragen v. Verein Deutsch. Ing. u. Forstverein, Berlin 1933, 58 S., 14 Abb.

Holz und Holzschutz. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 266—268, 21 Abb. — Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1933, 477.

Käfer in neuen Möbelstücken. [Lyctus linearis] Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 270.

La vermoulure des meubles et menuiseries. Ann. école nat. Eaux et Forêts, Nancy 4. 1932, Bull. 14. 381—391.

Starkes Auftreten des Parkettkäfers. [Lyctus] Umschau 37. 1933, 144—145, 4 Abb.

Über die Bekämpfung holzzerstörender Käferlarven (Lyctus). Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 58.

Über Holzschutzmittel und deren Anwendung in der Landwirtschaft. Nassauer Land 115. 1933, 165—166.

Vergrauung und andere Holzkrankheiten. Landw. Zentralwochenbl. Polen 14. 1933, 350.

Wie verhüten wir das Abfaulen der Holzpfosten? Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 303.

Wood borers in Australia. Part. II. Anobium or the furniture borer. Trade Circ. Div. For. Prod. Counc. Sci. Ind. Res. Australia No. 11. 1932, 14 S., 4 Abb. II 5 c.

Xylamon und Hausbockbekämpfung. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 18—19.

## 9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen.

Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

### Krankheiten.

Alcock, N. L., Downy mildew of Meconopsis (Peronospora arborescens). New Flora and Silva 5. 1933, 279—282, 1 Taf., 1 Abb.

Allen, R. F., A cytological study of the teliospores, promycelia, and sporidia in Puccinia malvacearum. Phytopathology 23. 1933, 572—586, 4 Abb. II 4 c.

Arndt, L., Krankheiten der Pelargonie. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 101 u. 114—115.

Behlen, W., Erfolgreiche Bekämpfung des Rosenmehltaues. Landbau u. Technik 9. 1933, Nr. 6. — Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 105—107, 1 Abb. II 4 c.

Behrisch, R., Wichtige Krankheiten und Schädlinge in der Topfpflanzenkultur. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 83—85.

Beijer, J. J., en Van Slogteren, E., Vroegbroei van narcissen. Lab. Bloembollenonderz. Lisse Meded. 45. 1932, 41 S., 12 Abb. (Weekbl. Bloembollenkult. No. 6—9, 1932.)

Bier, A., Behandlung kranker Zimmerpflanzen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 77.

Böhme, O., Kranke Kakteen. Kakteenschädlinge und -krankheiten sowie ihre Bekämpfung. Neudamm 1932, 26 Abb.

Bongini, V., Macchie di seccherecio delle foglie die edera. [Colletotrichum trichellum] Boll. Lab. Sperim. Osserv. Region. Fitopat., Torino, 10. 1933, 123—130, 1 Taf. II 4 c.

Bongini, V., Sur una malattia delle Cactacee. La Difesa delle Piante 9. 1932, 34—39, 2 Abb.

Bremer, H., Zur Kräuselkrankheit der Pelargonien. Blumen- u. Pflanzenb. 48. 1933, 32—33, 2 Abb. II 2.

Brierley, Ph., Dahlia mosaic and its relation to stunt. Boyce Thomps. Inst. Plant Res., Prof. Paper 1, No. 25. 1933, 240—246, 4 Abb. (Americ. Dahlia Soc., Inc. Ser. 9. No. 65. 1933, 6—11.) II 2.

Brierley, Ph., Studies on mosaic and related diseases of dahlia. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933, 235—288, 16 Abb. II 2.

Brierley, Ph., Virus diseases of dahlia. Phytopathology 23. 1933, 6. II 2.

Brüssel, P., Mehltau an Hortensien. Gärtner-Börse 15. 1933, 264.

Buchwald, N. F., To for Danmark nye bakterioser paa prydplanter. [Bact. begoniae, Phytomonas berberidis] Gartner-Tidende 1933, No. 45, 3 S., 4 Abb. II 4 b.

Bürke, K., Rosenverluste im letzten Winter. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 317.

Cayeux, L., (Note on bacterial and cryptogamic disease found on the dahlia in France and their control.) Rept. et Proc. 10. Int. Hort. Congr. 1932. Soc. Nat. Hort. France, Paris, 1933.

Cayley, D. M., Panachure infectieuse (breaking) des tulipes. Compt. rend 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 446—447. II 2.

Chouard, P., Preliminary studies of bluing and chlorosis of Hydrangea opuloides. Bull. Mens. Soc. Natl. Hort. France 5, Ser. 6. 1933, 289—291.

Comber, J., and Vick, E. C., Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 94. 1933, 274—275.

Connors, C. H., China asters. [Insects and diseases] N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 289. 1933, 4 S.

Connors, C. H., Roses in the garden (Insects and diseases). N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 251. 1932, 31 S., 14 Abb.

Connors, C. H., The care of evergreens. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 288. 1933, 4 S. III 8.

Cook, H. H., The cultivation of violets. [Pests and diseases] Journ. Roy. Hort. Soc. 58. 1933, 115—124.

Cook, H. T., and Walker, H. G., Rose diseases and insects and their control. Virginia Truck Exper. Stat. Bull. no. 79. 1932, 1053—1066, 6 Abb.

Creager, D. B., Fusarium basal rot of bulbous iris. Phytopathology 23. 1933, 7. II 4 c.

Creager, Don B., Leaf scorch of narcissus. [Stagonospora] Phytopathology 23. 1933, 770—786, 8 Abb. II 4 c.

Curzi, M., L'»Ascochyta heteromorpha«, N. C. nella necrosi dell'oleandro e nell'inoculazione sperimentale. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 380—426, 21 Abb., 10 Taf. II 4 c.

Curzi, M., Su una clorosi maculata della rosa. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 12. 1932, 365—376, 2 Abb., 1 Taf. II 2.

Davy, J. B., Antirrhinum rust in Oxfordshire. [Puccinia antirrhini] Gard. Chronicle 94. 1933, 224.

Deacon, G. E., Some effects of Botrytis cinerea on roses. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1933, 331—333, 1 Taf.

Deisting, O., Gibt es ein Mittel gegen die Kräuselkrankheit der Pelargonien? Gartenwelt 37. 1933, 252.

Diebolder, Der Vermehrungspilz. [Moniliopsis] Gärtnerei-Fachbl. 19. 1933, 12—13.

Drayton, F. L., Perfect stage of Sclerotium gladioli. [Sclerotinia gl.] Phytopathology 23. 1933, 9—10. II 4 c.

Du Plessis, S. J., Drie nuwe siektes van blomtuinplante. Ann. Univ. Stellenbosch 11. 1933, 16 S., 5 Abb.

Eubel, L., Absterben der Clematis. Gartenwelt 37. 1933, 618.

Feekes, F. H., Cercospora odontoglossi Prill. et Delacr., veroorzaker eener bladziekte bij Odontoglossum. Natuurwetenschappelijk Tijdschr. 15. 1933, 69—74, 1 Taf. II 4 c.

Ferraris, T., La decapitazione dei capolini fiorali di Crisantemo. [Cladosporium] Riv. agric., Rom 29. 1933, 92.

Fotsch, K. A., u. a., Die Begonien, ihre Beschreibung, Kultur, Züchtung und Geschichte. E. Ullmer, Stuttgart 1933, 87 Abb., 5 Taf.

Freitag, J. H., and Severin, H. H. P., List of ornamental flowering plants experimentally infected with curly top. Plant Disease Rptr. 17. 1933, 2—5. II 2.

Frickhinger, H. W., Achtung auf die Blumenzwiebeln! Erf. Führ. Obst- u. Gartenbau 34. 1933, 371.

Friesen, L., Azaleen vor den kalten Nächten schützen! Gartenwelt 37. 1933, 464.

Gante, Th., Der Erikenrost. [Uredo ericae] Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 137.

Gill, D. L., Plasmopara Halstedii on Cineraria. Mycologia 25. 1933, 446—447. II 4c.

Goß, W. L., and Bunting, L., Progress report on length of time flower seeds retain their viability under favorable storage conditions. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 413—415.

Green, D. E., and Chittenden, F. J., A disease of Antirrhinums new to Great Britain. [Puccinia antirrhini] Gard. Chronicle 94. 1933, 131, 1 Abb., u. 145. II 4c.

Grieve, B. J., Rose diseases and their control. [cont.] Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 101—104.

Griffiths, D., and Wright, R. C., Effect of storage temperature on date of flowering in the paperwhite narcissus. Journ. Heredity 23. 1932, 467—470, 2 Abb.

Guba, E. F., Control of Alternaria dianthi causing a serious disease of the carnation. Phytopathology 23. 1933, 12.

Hahmann, C., Blatt- und Blütenschäden an Pelargonien. Gartenbauwissenschaft 8. 1933, 328—335, 4 Abb.

Harris, M. R., A Phytophthora disease of snapdragons. Science 78. 1933, 152. II 4c.

Hastings, R. J., Treatment of narcissus bulbs with hot water. Gard. Chronicle 94. 1933, 313—314.

Herzog, O., Fleckenkrankheit an Pelargonien. Gartenwelt 37. 1933, 306.

Hills, B., The orchid houses. Diseases and pests. Gard Chronicle 93. 1933, 148.

Huber, Die trockenen Spitzen bei Palmen. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 105.

Hungerford, C. W., A new virus disease of Delphinium in Idaho. Plant Disease Rptr. 17. 1933, 5. II 2.

Jäck, Die Mehltauempfindlichkeit von Delphinium, Staudenastern und Schlingrosen. Gärtner-Börse 15. 1933, 348—349.

Jones, L. R., and Riker, R. S., Two stem cankers of the China aster. [Phomopsis callistephi; Botrytis] Phytopathology 23. 1933, 20.

Kadner, Th., Der Hausschwamm und unsere Zimmerpflanzen. Land und Frau 17. 1933, 124.

Kaiser, P., Warum die Knospen der Paeonien verkrüppeln. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 303.

Kaven, G., Rhododendren mit kranken Blättern. Gartenflora 82. 1933, 349.

Keil, Wenn Lorbeerbäumchen gelbe Blätter bekommen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 271.

Keur, J. Y., Seed transmission of the virus causing variegation of Abutilon. Phytopathology 23. 1933, 20. II 2.

Kotthoff, P., Über zwei wichtige Tulpenkrankheiten. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 90. 1933, Nr. 18.

Laubert, R., Braune Zweigspitzen an Taxus. Die kranke Pflanze 10. 1933, 112—113.

Laubert, R., Die Botryosphaeria-Krankheit (Schwarzschorf) der Rosen. [B. dothidea] Die kranke Pflanze 10. 1933, 24—25, 1 Abb. II 4c.

Laubert, R., Die wichtigste Calendula-Krankheit. (Entyloma-Krankheit.) Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 410—411, 1 Abb.

Laubert, R., Erkrankte Efeu-Triebe. [Colletotrichum hedericola] Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 44. 1932, 441.

Laubert, R., Rote Wärzchen auf Rosenblättern. [Phragmidium] Mitt. Deutsch Dendrol. Ges. No. 44. 1932, 441.

Laubert, R., Schwarzfleckigkeit bei Rosenblättern. [Actinonema] Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Nr. 44. 1932, 442.

Laubert, R., Was ist die Weißfäule der Hyazinthen? Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 545, 1 Abb.

Liebisch, W., Chemische Mittel zum Frischerhalten von Schnittblumen und Schnittpflanzen. Angew. Chemie 46. 1933, 149—151.

Maatsch, R., Was fehlt ihrem Gummibaum? [Gloeosporium] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 73—74, 1 Abb.

Mc Farland, J. H., and Stevens, G. A., The American rose annual. Harrisburg, Pa, Amer. Rose Soc. 1933, 184 S., 25 Taf.

Mc Kay, M., and Warner, M. F., Historical sketch of tulip mosaic or breaking, the oldest known plant virus disease. Natl. Hort. Mag. 12. 1933, 178—216, 14 Abb. II 2.

Marggraf, M., Krankheiten und Schädlinge der Kakteen. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 30—33, 2 Abb.

Martens, Die wichtigsten Rosenkrankheiten. Thür. Bauernzeitg. 14. 1933, Nr. 63, 1 Abb.

Massey, L. M., White, R. P., and Jenkins, A. E., Disease of cultivated sweet violet caused by Sphaceloma. Phytopathology 23. 1933, 22—23. II 4 c.

Mathur, R. N., Leaf-curl in Zinnia elegans at Dehra Dun. [Bemisia] Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 89—96, 2 Taf. II 2.

Mehlisch, Wurzelkropf an Dahlien. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 168, 1 Abb.

Miles, L. E., Control of gladiolus scab. Phytopathology 23. 1933, 802—813, 2 Abb. IV 2 a.

Möhring, K., und Kleinheinrich, Starke Schädigungen an Freilandtulpen durch Pockenkrankheit. [Botrytis tulipae] Gartenwelt 37. 1933, 278, 1 Abb.

Mohr, B., Grundsätzliches über das Eindecken frostempfindlicher Freilandpflanzen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 381—382, 4 Abb.

Muskett, A. E., and Taylor, J. C., The control of rose rust by summer spraying. Journ. Min. Agric. Northern Ireland 4. 1933, 62—66.

Newton, W., a. o., Sterilization of narcissus bulbs by immersion in silver nitrate — potassium cyanide solution in vacuo. Canad. Journ. Research 9. 1933, 31—36. IV 2 a.

Ogilvie, L., Brown canker of roses in England. [Diaporthe] Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932, 153.

Pape, H., Die Mosaikkrankheit der Lilien. Gartenwelt 37. 1933, 324—325, 4 Abb., u. 364. II 2.

Pape, H., Krankheiten und Schädlinge der Begonien. In: Fotsch, Die Begonien. Verl. E. Ulmer, Stuttgart 1933, 149—186, 13 Abb.

Pape, H., Nochmals: Braune Zweigspitzen an Taxus. Die kranke Pflanze 10. 1933, 131, 1 Abb.

Parsons, B., and Massey, L. M., Rose-disease investigations. Americ. Rose Annual 1933, 87—101.

Petersen, R., Wie sich Treibware durch Behelfsbauten vor Herbstfrösten schützen läßt. Gartenwelt 37. 1933, 388.

Plantener, A., Die Knospen der Rosen faulen und schimmeln. Land und Frau 17. 1933, 638.

Pohlig, M., Von einigen Blatterkrankungen bei Stauden. Gartenwelt 37. 1933, 530.

Post, Th. B., A new disease of Dahlias. [Macrophomina] Journ. Wash. Acad. Sci. 23. 1933, 203—208, 9 Abb.

Rebel, Das Platzen der Phloxstengel. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 271.

Richter, Triebe von Rankrosen sterben ab. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 247.

Riefenstahl, S., Wachsende Verluste durch die Hartfäulekrankheit der Gladiolen. [Septoria gladioli] Gartenwelt 37. 1933, 314.

Riker, R. S., and Jones, L. R., Fusarium strains in relation to wilt of China aster. Phytopathology 23. 1933, 29—30. II 4 c.

Rohscheid, W., Bekämpfung des Mehltaues bei Rosen mit Obstbaumkarbolineum. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 229—230. IV 2 c.

Sander, R., Wie verhütet man das Faulen bei Cyklamen? Gartenwelt 37. 1933, 126—127.

Schmidt, A., Pilzkrankheit an Dahlien. [Entyloma dahliae] Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 53—54.

Schmidt, E., Das Faulen der Hortensien-Stecklinge. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 7.

Schmidt, E., Zur Bekämpfung des Cinerarien-Mehltaues. Gartenwelt 37. 1933, 552.

Schwartz, G., Pflanzenschutzkalender für Rhododendron indicum (Azalea indica-)-Kulturen. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 49 u. 51.

Servazzi, O., Nota preliminare su una Phoma sp. n. riscontrata su Echeveria multicaulis purpurea. La Difesa delle Piante 9. 1932, 39—42, 1 Abb.

Severin, H. H. P., and Freitag, H., List of ornamental flowering plants naturally infected with curly top or yellows diseases in California. Plant Disease Rptr. 17. 1933, 1 u. 2. II 2.

Sirag-el-Din, A., Simple cures for rose diseases. Min. Agric. Egypt Mycol. Res. Div. (Plant Protect. Sect.), Leafl. 18. 1932, 4 S., 2 Abb., 2 Taf.

Sommer, H., Die immer noch rätselhafte Kräuselkrankheit der Pelargonien. Gartenwelt 37. 1933, 312.

Sommer, H., Nochmals: Mosaikkrankheit an Kakteen. Gartenwelt 37. 1933, 37—38.

Sommer, H., Rostkrankheit an Bartnelken. [Puccinia arenariae] Gartenwelt 37. 1933. 454.

Sommer, H., u. a., Rätselhafte Gloxinienfäule. Gartenwelt 37. 1933, 430.

Spruijt, F. J., and Blanton, F. S., Vapor-heat treatment for the control of bulb pests and its effect upon the growth of narcissus bulbs. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 613—620. IV 2 a.

Staniland, L. N., The treatment of narcissus bulbs with hot water. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1933, 343—355, 5 Abb. IV 2 a.

Stapp, C., Die Gelbfäule (Gelbkrankheit) der Hyazinthen. [Pseud. hyacinthi] Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 308—324, 10 Abb. II 4 b.

Stapp, C., Die Weißfäule der Hyazinthen. [Bac. phytophthorus] Zentralbl. Bakt. II, 88. 1933, 459—474, 3 Abb. II 4 b.

Stenning, H. W., Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 94. 1933, 261.

Storck, A., Braunfleckenkranke Cyclamen. [Botrytis] Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 259.

Storck, A., Gegen Mehltau auf Clematis. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 243.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., A new hollyhock rust. [Pucc. heterospora] Mycologia 25. 1933, 509—512, 3 Abb. II 4 c.

Tiddens, B. A., Wortelrot van Primula obconica, veroorzaakt door Thielaviopsis basicola (Berk. et Br.) Ferraris. Diss. Baarn 1933, 80 S., 4 Abb., 5 Zeichn. II 4 c.

Tilford, P. E., Diseases of ornamental plants. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 511. 1932, 82 S., 34 Abb.

Triebels, H., Frostschäden an Fliedersorten. Gartenwelt 37. 1933, 364.

Valleau, W. D., A virus disease of Delphinium and Tobacco. Kentucky Agric. Exper. Stat. Bull. 327. 1932, 81—88, 4 Abb. II 2.

Verona, O., Sul marciume del colletto dei garofani. [Fusarium herbarum] Bol. Ist. Sup. Agrar. Pisa 8. 1932, 451—455.

Vogel, M., Bekämpfung von Rosenkrankheiten im Vereinsrosarium (Phragmidium subcorticum und Marssonina rosae). Rosen-Zeitg. 48. 1933, 14—16.

Voglino, P., Ricerche sulla fusariosi degli astri della Cina. Ann. R. Accad. Agric., Torino, 75. 1933, 22 S., 2 Taf., 8 Abb. II 4 c.

Wager, V. A., Aster wilt in South Africa. [Fusarium] S. African Journ. Sci. 29. 1932, 301—312.

West, E., Another powdery mildew on crape myrtle. [Phyllactinia corylea] Phytopathology 23. 1933, 1002—1003.

West, E., Powdery mildew of crape myrtle caused by Erysiphe lagerstroemiae n. sp. Phytopathology 23. 1933, 814—819, 2 Abb. II 4 c.

Whetzel, H. H., and Drayton, F. L., A new species of Botrytis on rhizomatous iris. [B. convoluta] Mycologia 24. 1932, 469—476, 1 Abb., 2 Taf.

White, R. P., The insects and diseases of Rhododendron and Azalea. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 631—640, 2 Taf.

Williams, P. H., Leafy gall of the Chrysanthemum. [Bact. tumefaciens] Eighteenth Ann. Rept. Cheshunt Exper. and Res. Stat., Herfordshire, 1932. 1933, 32—39. II 4 b.

Young, P. A., Sclerotinia stem canker of hollyhock. [Althaea rosea; S. libertiana] Phytopathology 23. 1933, 39. II 4 c.

Asparagus rust. Gard. Chronicle 94. 1933, 422.

Dahlien und Gladiolen im Winterlager. Mein Garten 1933, Nr. 40.

Der Rosenmehltau und seine Bekämpfung. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 230.

Die Knospen der Rosen faulen und schimmeln. Land und Frau 17. 1933, 542, 1 Abb.

Die Welkekrankheit der Astern. [Fusarium-Welke und Verticillium-Welke] Blumen- und Pflanzenbau 48. 1933, 72.

Die Welkekrankheit der Sommeraster. [Fusarium] Gärtner-Börse 15. 1933, 162—163.

Eine Blattkrankheit des japanischen Pfaffenhütchens (Evonymus japonicus). Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 423, 1 Abb.

Frostschutz für immergrüne Gehölze. Mein Garten 1933, Nr. 39.

(Krankheiten und Schädlinge der Rosen.) Prakt. Ratgeber Obst- u. Gartenb. 48. 1933, Nr. 26.

Mehltau an Evonymus japonica. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 168.

Mehltau und Rost bei Chrysanthemen. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 256.

Pests and diseases of ornamental trees and shrubs. Gard. Chronicle 94. 1933, 165.

Pflanzenschutz im Blumengarten. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, Nr. 37.

Pilzkrankheiten der Winteraster. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 151—152.

Rosenkrankheiten. Land und Frau 17. 1933, 414.

Stengelfäule der Nelken. [Fusarium dianthi] Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 239—240.

The control of mildew of Chrysanthemum and cucumber. Gard. Chronicle 93. 1933, 163. III 5.

Vom Rosenmehltau. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 314—315, 2 Abb.

Winterschutz der immergrünen Laubgehölze. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 49.

## Tierische Schädlinge.

Bailey, S. F., A contribution to the knowledge of the western flower thrips, Frankliniella californica (Moulton). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 836—840. II 5 c.

Bailey, S. F., Gladiolus thrips, Taeniothrips gladioli M. and S., in California. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 291—292. II 5 c.

Barnes, H. F., Climbing roses and the peppered moth. [Pachys betularia] Gard. Chronicle 94. 1933, 217, 1 Abb. II 5 c.

Bauer, G., Ein Schneeball-Schädling. [Galeruca viburnii] Gartenwelt 37. 1933, 302.

Becker, A., Die wichtigsten Rosenschädlinge und ihre Bekämpfung. Ernährung der Pflanze 29. 1933, Beil. D. junge Landwirt, 45—46, 3 Abb.

Berger, E., Farn-Schädlinge und ihre Bekämpfung. Gärtner-Börse 15. 1933, 420.

Bestler, W., Venetan in der Schulblumenpflege. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 120—121.

Blattný, C., Über eine durch Milben (Tarsonemus hydrocephalus Vitzthum) verursachte »Rote Brenner«-Erkrankung bei Amaryllis. Gartenbauwissenschaft 7. 1933, 489—495, 2 Abb. II 5 b.

Buhrer, E. M., Three new hosts for Tylenchus dipsaci, the bulb or stem nema. Phytopathology 23. 1933, 620—622, 1 Abb. II 5 b.

Cressman, A. W., Biology and control of Chrysomphalus dictyospermi (Morg.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 696—706, 1 Abb. II 5 c.

Doucette, C. F., The Gladiolus Thrips. [Taeniothrips gladioli] Proc. Wash. St. Hort. Ass. 28. 1932, 290—293. II 5 c.

Dustan, A. G., The gladiolus thrips. [Taeniothrips gl.] Pamph. Dept. Agric. Canada no. 151. 1933, 12 S., 7 Abb.

Dustan, A. G., The Gladiolus Thrips (Taeniothrips gladioli, Moult. & Stnw.) and its control. 23rd—24th Ann. Rep. Quebec Soc. Prot. Pl. 1932, 32—37. II 5 c.

Dustan, A. G., and Matthewman, W. G., Notes on Taeniothrips gladioli Moulton and Steinweden. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 84—87. II 5 c.

Dustan, A. G., and Matthewman, W. G., Some new facts concerning the gladiolus thrips (Taeniothrips gladioli M. and S.) Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 404.

Dustan, A. G., and Mathewman, W. G., Some notes on the cyclamen mite (Tarsonemus pallidus Banks), a pest of strawberry plants. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 34—37. II 5 b.

Dykstre, G. K., Die Anwendung von Naphthalin zur Bekämpfung der Roten Spinne. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 42—43.

Frickhinger, H. W., Eine Milbenkrankheit bei Amaryllis. [Tarsonemus hydrocephalus] Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 127—128. II 5 b.

Grünhagen, F., Achtung auf Wolläuse bei Amaryllis. Gartenwelt 37. 1933, 152—153.

Guba, E. F., Control of root-knot nematode in greenhouses with carbon disulphide emulsion. Phytopathology 23. 1933, 13. IV 2 a.

Hallervorden, H., Gefahr für Taxus. [Otiorrhynchus] Gartenwelt 37. 1933, 367.

Hamilton, C. C., Greenhouse and field tests for the control of the gladiolus thrips (Taeniothrips gladioli M. and S.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 555—565.

v. Hasslinger, J., Petroleum gegen Blattläuse. Illustr. Nützl. Blätter, Wien, 49. 1933, 85.

Hastings, R. J., a. o., The nematode disease of narcissi and crop sequence. [Tyl. dipsaci] Canadian Journ. Research 8. 1933, 101, 1 Taf. II 5 b.

Hauptfleisch, K., Schäden durch den Taxuskäfer. Gartenwelt 37. 1933, 626, 2 Abb.

Hellmann, Bekämpfung der Wollaus auf Topfpflanzen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 260.

Helm, A., Mäuse im Szillabeet. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 175. II 5 d.

Herrmann, H., Dahlienschädlinge. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 207.

Hills, B., Scale insects. — Thrips and other insects. (Orchids.) Gard. Chronicle 94. 1933, 394, 484.

Hodson, W. E. H., Narcissus pests. Bull. Minist. Agric. Fish., London. no. 51. 1932, VIII u. 40 S., 5 Taf., 2 Abb.

Holzapfel, M., u. a., Die Gewächshausfauna des Berner Botanischen Gartens. Rev. suisse Zool., Geneva, 39. 1932, 325—374, 9 Abb.

Hundhausen, J., Zur Schädlingsbekämpfung unter Glas. Gartenwelt 37. 1933, 287.

Kearns, H. G. H., Psila nigricornis Meig. as a pest of chrysanthemums. Journ. Bath and West and South. Counties Soc. 6. ser. 7. 1932—33, 168—170, 2 Taf.

Kearns, H. G. H., and Walton, C. L., Experiments on the control of the greenhouse symphylid (Scutigerella immaculata). Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 97—101.

Kearns, H. G. H., and Walton, C. L., Psila nigricornis Meig. as a pest of chrysanthemums. Long Ashton Res. Stat., Ann. Rept. 1932. 1933, 95—96. II 5 c.

Krauss, J., Die Schädigung von Cyclamenpflanzen durch Otiorrhynchus-Larven. Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 90—91.

Krieg, H., Narzissenschädlinge und ihre Bekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 27.

Langner, Die Wicklerraupe an Rosen. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 231.

Laubert, R., Die Raupe von Amphipyra pyramidea L. als Azaleenschädling. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 43—44, 2 Abb.

Laubert, R., Eine nicht alltägliche Schädigung der Rosen. [Agrilus chrysodores] Rosen-Zeitg. 48. 1933, 101—103, 1 Abb. II 5 c.

Liebe, R., Wolläuse an Kakteen und ihre Bekämpfung. Illustr. Nützl. Blätter, Wien, 49. 1933, 227—228, 1 Abb.

Lindegg, G., Anguillulosi della Crassula lycopodioides. Riv. agric., Rom 29. 1933, 131.

Lohrenbeck, M., Die Bekämpfung der Okuliermade. [Clinodiplosis] Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 335.

Lohrenbeck, M., Venetan gegen Schmierläuse an Kakteen. Gartenwelt 37. 1933, 92.

Lühmann, M., Beitrag zur Biologie des Schneeballkäfers Galerucella viburni Payk., mit besonderer Berücksichtigung der Brutfürsorge und der mit diesen Instinktäußerungen in Zusammenhang stehenden anatomischen und physiologischen Besonderheiten. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 531—564, 15 Abb. II 5 c.

Lyle, C., Sugarcane beetle injury to greenhouse roses. [Euetheola rugiceps] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 973. II 5 c.

McDaniel, E. I., Gladiolus thrips (Taeniothrips gladioli). Quart. Bull. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat. 15. 1933, 168—172, 1 Abb. II 5 c.

McDaniel, E. I., Spraying to control the gladiolus thrips, Taeniothrips gladioli M. and S., in Michigan for the season of 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 835—836.

McHughes, K., Les pucerons comme vecteurs du breaking des tulipes. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 447—449. II 2, II 1.

McKenzie, H. L., Observations on the genista caterpillar Tholeria reversalis Guenée. [Pyralid.] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 410—412, 3 Abb. II 5 c.

Määr, A., (Fliedermotte — Gracilaria (Xanthospilapteryx) syringella F. Biologische Beobachtungen in Eesti i. J. 1931.) Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu No. 15. 1932, 19 S., 2 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Mann, M., Kohleulenraupen nun auch an Gladiolen. Gartenwelt 37. 1933, 364.

Mehlisch, Rüsselkäfer an Cyclamen. [Otiorrhynchus sulcatus] Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 89.

Metzger, F. W., Preliminary report on controlling the winter emergence of the Japanese beetle in rose greenhouses by application of chemicals to the soil. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 205—210. IV 2 a.

Nicholson, C., Climbing roses and the peppered moth. Gard. Chronicle 94. 1933, 314.

Nicolai, W., Nacktschnecken an Orchideen und anderen Gewächshauspflanzen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 423—424. II 5 b.

Pape, H., Maiszünsler als Chrysanthemum-Schädling. [Pyrausta nubilalis] Gartenwelt 37. 1933, 450—451, 3 Abb. II 5 c.

Pelz, R., Der aufsteigende Rosentriebbohrer. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 441.

Petersen, R., Regenwürmer als Plage in Topfkulturen. Gartenwelt 37. 1933, 476.

Preti, G., Crioceris campestris Rossi (= macilenta Wse. Col. Chrysom.) [Asparagus plumosus] Bol. Soc. Ent. Ital., Genova, 65. 1933, 167. II 5 c.

Preti, G., Il Crioceris dell'Asparagus plumosus (Crioceris campestris Rossi). La Costa Azzurra Agric.-Floreale, Sanremo, 13. 1933, 57—60, 3 Abb.

Reichert, A., Rosenschädlinge. Die kranke Pflanze 10. 1933, 1—3, 1 Taf.; 34—35, 1 Taf.; 118—121, 1 Taf.; u. 155—157, 1 Taf.

Reichert, A., und Schneider, J., Schädlinge der Rosen und ihre Bekämpfung. Lehrm.-Büch. Hachmeister & Thal, Leipzig, o. J. 21 Abb., 1 Taf.

Reisener, Die Rosenzikade. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 221, 1 Abb. II 5 c.

Richardson, H. H., and Nelson, R. H., Field control of the gladiolus thrips (Taeniothrips gladioli M. & S.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 546—554.

Richter, Gefährliche Schädlinge an Dahlienpflanzen (Georginen). Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse- u. Gartenb. 42. 1933, 121.

Riefenstahl, S., Acht auf den Lorbeerblattfloh! [Trioza alacris] Gartenwelt 37. 1933, 554. II 5 c.

Riefenstahl, S., Wachsende Kaninchengefahr für unsere Staudenkulturen. Gartenwelt 37. 1933, 637. II 5 d.

Sager, A., Eulenraupen gefährliche Schädlinge. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 240.

Schmidt, L., Der Steingarten als Schädlingsherd. Gartenwelt 37. 1933, 94.

Schultz, H., Älchen an Staudenphlox. [Tylenchus dispaci] Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 136—137.

Schultz, H., Spritzen, Räuchern oder Vergasen zur Schädlingsbekämpfung im Gewächshaus? Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 51—52.

Seidel, T. J R., Wildverbiß an Rhododendren und Azaleen. Mitt. Deutsche Dendrol. Ges. Nr. 45 (Jahrb.). 1933, 366.

Servadel, A., Contributo alla conoscenza dei Tentredinidi (Hymenoptera Symphyta) delle Rose. I. Ardis sulcata Cam. Boll. Lab. Ent. Bologna 5. 1933, 109—132, 13 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Smith, F. F., and Nelson, R. H., Life-history studies of the gladiolus thrips (Taeniothrips gladioli M. and S.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 528—536, 1 Taf. II 5 c.

Smith, F. F., and Richardson, H. H., Preliminary report on the control of the gladiolus thrips on corms in storage. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 536—545.

Smolák, J., (Die Phytoptose der Syringa.) Věstník čsl. akad. zeměd., Prag, 1932, 401.

Smolák, J., Fytoptosa šeříku. (Mite-infestation of Lilac). Sborn. čsl. Akad. Zeměd., Prag, 8. 1933, 39—50, 11 Abb.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., The bulbous irises as hosts of Tylenchus dipsaci, the bulb or stem nema. Phytopathology 23. 1933, 103—105, 2 Abb. II 5 b.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., Unusual disease symptoms produced by Aphelenchoides fragariae. [on Chrysanthemum] Phytopathology 23. 1933, 622, 1 Abb. II 5 b.

Steinmann, E., Käferlarven schädigen die Wurzeln der Cyclamenpflanzen. [Otiorrhynchus sulcatus] Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 71, 1 Abb.

Steinmann, Versuchsergebnisse zur Bekämpfung des Chrysanthemum-Älchens. Blumen- und Pflanzenbau 48. 1933, 18—19.

Stoker, F., Primula root aphis. [Pentaphis auriculae] Flora and Silva 4. 1932, 208—216. II 5 c.

Tanaka, K., (Bulb mite in relation to bacterial and mosaic disease of lilies.) Agr. Hort. 7. 1932, 121—135, 12 Abb. II 1.

Tiegel, E., Cyanogas gegen Schädlinge bei Sukkulenten. Gartenwelt 37. 1933, 208.

Triepel, G., Feinde, die unsere Zimmerpflanzen bedrohen. Land und Frau 5. 1933, 6.

Weigel, C. A., and Smith, F. F., The present status of the gladiolus thrips in the United States. [Taeniothrips gladioli] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 523—528. II 5 c.

Wilson, G. F., Garden pests: their detection and control. Gard. Chronicle 93. 1933, 421, 94. 1933, 12—13, 147, 2 Abb., 204—205, 7 Abb., 294, 1 Abb., 330—331, 2 Abb., u. 436—437, 3 Abb.

Achtet bei Kakteen auf die Wollaus. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 61—62.

Blattläuse auf Rosen. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 268. — Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 163.

Contributions on the gladiolus thrips, Taeniothrips gladioli. New England Gladiolus Yearbook 1933, Ashland, Mass. C. W. Brown, Sec.. 1933, 113—123, 124.

Die Fliederminiermotte. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 255.

Die Weißscheckigkeit der Rosenblätter. [Rosenzikade.) Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 315, 2 Abb.

Ein gefährlicher Erdschädling unserer Topfpflanzen (Springschwänze). Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 89

Gegen Älchen an Lorraine-Begonien. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 259—260.

Kampfansage den Ohrwürmern! Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 143.

Mäuse im Szillabeet. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 359. II 5 d.

Narcissus flies. Minist. Agric. and Fish., Adv. Leafl. 183. 1933, 4 S., 4 Abb. II 5 c.

Nelkensperre. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 38. IV 4.

Rosenfeinde! D. prakt. Landwirt 52. 1933, 238.

Un nemico dell'asparagio-piuma. [Crioceris campestris] Riv. agric., Rom 29. 1933, 131.

The stem eelworm. (a) Horticultural crops. [Anguillulina dipsaci] Ministr. Agric. and Fish., London, Adv. Leafl. 175. 1933, 4 S., 4 Abb.

Wolläuse an Kakteen und ihre Bekämpfung. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 90. 1933, Nr. 18.

Woll- und Schmierlaus. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 29.

Zur Bekämpfung der Wolläuse. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 42. 1933, 43.

Zur Bekämpfung von Aelchen an Chrysanthemen. Gartenwelt 37. 1933, 544.

## 10. Tropische Nutzpflanzen.

Allgemeines. — Baumwolle. — Kakao, Kaffee, Tee. — Kautschukpflanzen. — Knollengewächse. — Kokos- u. a. Palmen. — Nutzhölzer. — Obstarten. — Zuckerrohr. — Andere Arten.

### Allgemeines.

Bouriquet, G., Réunion: plant parasites newly recorded in the Island. Internat. Bull. of Plant Protect. 7. 1933, 123.

Butler, E. J., Tropical plant diseases. Their importance and control. Nature 130. 1932, No. 3295; Trop. Agric., Trinidad 10. 1933, 57—59.

Corbett, G. H., Insects of important crops during 1931. Straits Settlements and Fed. Malay States Dept. Agr. Gen. Ser. no. 12. 1933, 41—47.

Gadd, C. H., Report of the Mycologist for the year 1932. Tea Res. Inst. Ceylon Bull. 10. 1933, 17—26. — (Ann. Rept. for the year 1932.)

Hansford, C. G., Annual Report of the Mycologist. Ann. Rept. Dept. of Agric. Uganda for the year ended 31st December, 1931. 1932, 59—60.

Hopkins, J. C. F., A list of plant diseases occurring in Southern Rhodesia. Supplement 3 (New records for the period June, 1932, to May, 1933). Rhodes. Agric. Journ., Salisburry, 30. 1933, 504—506.

Hopkins, J. C. F., Plant disease and environment in Southern Rhodesia. Trop. Agriculture 10. 1933, 172--177.

Leefmans, S., Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch Oost-Indie in 1930. Meded. Inst. Pl. Ziekt., Buitenzorg, no. 81. 1933, 84 S.

Leonard, M. D., Notes on insect conditions in Puerto Rico for the fiscal year, July 1931 thru Juni 1932. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 97—137.

Leontovitch, C., L'agriculture indigène dans l'Ubangi. Bull. Agric. Congo Belge 24. 1933, 45—68, 6 Abb.

McRae, W., India: new diseases reported during the year 1932. Internat. Bull. of Plant Protect. 7. 1933, 79—80.

Martyn, E. B., Preliminary list of diseases of economic plants in British Guiana. Kew Bull. Misc. Inform. 2. 1933, 107—110.

Melchers, L. E., Plant disease problems in Egypt. Trans. Kansas Acad. Sci. 35. 1932, 39—61.

Miller, N. C. E., A preliminary list of some food-plants of some Malayan insects. Bull. F. M. S. and S. S. Dept. Agric. No. 38. Suppl., 1932, 54 S.

Ramakrishna Ayyar, T. V., Insects injurious to vegetable and flower plants in south India. Dept. Agric. Madras, Bull. 34. 1933.

Risbec, J., Rapport sur l'agriculture en Nouvelle Calédonie. Bull. Agence Générale Colon., Paris, 26. 1933, 597—608.

Seaver, F. J., Chardon, C. E., and Toro, R. A., Supplement to mycology. ex Scientific survey of Porto Rico and the Virgin Islands. N. York Acad. Sci. 8. 1932, 209—225, 229—240.

Shepherd, E. F. S., A preliminary list of plant diseases occurring in Mauritius. Mauritius Dept. Agric., Bull. 18., Sci. Ser., 1932, 8 S.

Swezey, O. H., Summary of insect conditions in Hawaii for 1932. Insect Pest Surv. Bull., Wash., 12. 1933, 429—431.

Uppal, B. N., India: diseases in the Bombay Presidency. Internat. Bull. of Plant Protect. 7. 1933, 103—104.

Afrique Occidentale Française: Parasites des plantes cultivées en Côte d'Ivoire. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 266—270.

Contributions on economic entomology. Journ. Dept. Agr. Puerto Rico 16. 1932, 81—144, 3 Taf., 9 Abb.

Cyrénaique: Quelques insectes nuisibles aux cultures (I). Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 227—228.

Inde britannique: Maladies observées dans la Présidence de Bombay. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 4, 103, 186, 246.

Inde britannique: Nouvelles maladies observées en Birmanie. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 230.

Inde britannique: Nouvelles maladies signalées en 1932. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 79—80.

Réunion: Parasites végétaux nouvellement reconnus dans l'Ile. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 123—124.

Sección de Botánica y Fitopatologia. Informe Anual Estac. Exper. Insul. Dept. Agric. y Com. Puerto Rico 1931—32. 1933, 36—37.

## Baumwolle.

Afzal, M., A note on a growth abnormility of Punjab-american cottons. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 933.

André, M., Note sur un Tétranique (Tetranychus Eotetranychus) neocaledonicus, sp. n.) nuisible au Cotonnier en Nouvelle-Calédonie. Bull. Mus. Hist. nat., Paris, no. 4. 1933, 4 Abb. II 5b.

Arndt, C. H., and Christie, J. R., Nematodes and cotton »soreshin«. South Carolina Stat. Rpt. 1932, 50—51, 1 Abb. II 5b.

Atherton, D. O., Pests of cotton in the Callide Valley. Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 488—492.

Barducci, T. B., Un nuevo método para la determinación de »La Marchitez« o »Cotton wilt« del algodonero el método de la hoja o »Cotton wilt« leaf index (1). [Fusarium] Min. de Fomento, Dir. Agric. Ganaderia, Circ. No. 21. 1933, 10 S., 1 Abb., 1 Taf.

Berkley, D. M., and Berkley, E. E., Super optimal and thermal death temperatures of the cotton plant as affected by variations in relative humidity. Ann. Missouri Bot. Garden 20. 1933, 583—604, 3 Abb. I 5.

Bredo, H.-J., Note sur Argyroploce leucotetra Meyr. [Baumwolle] Bull. Agric. Congo Belge 24. 1933, 150—156, 2 Abb. II 5c.

Butler, E. J., Cotton diseases. Emp. Cott. Grow. Rev., London, 10. 1933, 91—99.

Calhoun, P. W., Irregularity among cotton plants in time of fruiting as a factor affecting susceptibility to damage by the cotton boll weevil. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1125—1128, 1 Abb.

Chiaromonte, A., Aspetti entomologici della coltura del cotone nella Colonia Eritrea. Agric. colon., Florence, 27. 1933, 289—292.

Chiaromonte, A., Comparaisons entomologiques pour la culture du contonnier entre la Colonie de l'Erythrée et la Somalie italienné. Coton et Cult. cotonn. 1933, 83—90.

Chiaromonte, A., Inutilité de la déinfection sur place par la chaleur des graines de coton produites en somalie comme moyen de lutte contre la Platyedra gossypiella Saund. Coton et Cult. cotonn., 1933, 163—167.

Christie, J. R., and Arndt, C. H., Further notes on the nematodes associated with the soreshin of cotton. Plant Disease Rptr. 17. 1933, 10—12.

Ewing, K. P., and McGarr, R. L., The effect of certain homopterous insects as compared with three common mirids upon the growth and fruiting of cotton plants. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 943—953, 3 Taf.

Fikry, A., Investigations on the wilt disease of egyptian cotton caused by various species of Fusarium. Min. Agric., Egypt, Techn. & Sci. Serv. (Plant Prot. Sect.) Bull. 119. 1932, 106 S., 16 Taf. II 4c.

Gaines, J. C., A study of the cotton flea hopper with special reference to the spring emergence, dispersal, and population. [Psallus seriatus] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 963—971, 6 Abb. II 5c.

Gaines, J. C., Factors influencing the activities of the cotton bollworm moth (Heliothis obsoleta Fab.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 957—962, 6 Abb. II 5c.

Gaines, J. C., Reliability of differences between data obtained in cotton insect investigations. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 274—279.

Gaines, J. C., Trap collections of insects in cotton in 1932. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 28. 1933, 47—54, 1 Taf.

Gaines, R. C., Progress report on the development of the boll weevil on plants other than cotton. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 940—943, 1 Taf. II 5c.

Hansford, C. G., Hosking, H. R., Stoughton, R. H., and Yates, F., An experiment on the incidence and spread of angular leaf-spot disease of cotton in Uganda. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 404—420, 8 Abb.

Hewison, R., Blackarm in the Gezira, season 1931—1932. [Bact. malvacearum] Empire Cott. Grow. Rev., London, 9. 1932, 276—284.

Hixson, E., Boll weevil control investigations. Rep. Oklahoma Agric. Expt. Stat. 1930—32. 1933, 256—265.

Hunter, W. D., The cotton hopper, or so-called »cotton flea«. [Psallus seriatus] U. S. Dept. Agr., Dept. Circ. 361. 1926, 15 S., 3 Abb., 1 Taf. II 5c.

Husain, M. A., Observations on the life-history, bionomics and control of the white-fly of cotton (Bemisia gossypiperda M. & L.). Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 701—753, 5 Abb., 6 Taf. II 5c.

Janssens, P. E. A., Le coton en Afrique tropicale. Brüssel 1932, 406 S., 59 Abb.

Kanbe, T., (Preliminary notes on natural enemies of injurious insects of cotton in Korea.) Sci. Pap. 25. Anniv. Agr. For. Coll., Suigen, Chosen, 1932, 248—280. IV 2b.

King, C. J., and Hope, C., Distribution of the cotton root-rot in soil and in plant tissues in relation to control by disinfectants. [Phymatotrichum] Journ. Agr. Res. 45. 1932, 725—740, 9 Abb.

Kuznetzov, N. P., (Contribution to the question of the control of the red spider by means of flowers of sulphur.) Za khlopkov. Nezavisim., Tąshkent, No. 4, 1931, 54—56.

Kwashnina, E. S., (Bacterial gummosis of cotton in the Taman peninsula, according to observations in 1931). [B. malvacearum] Bull. N. Caucasian Inst. for Plant Protection, Rostoff-on-Don 1. 1933, 52—68, 2 Taf.

Li (Feng-Swen), Pink boll worm. (Pectinophora gossypiella Saunders). Ent. Phytopath., Hangchow, China, 1. 1933, 240—250, 3 Abb.

McGarr, R. L., Damage to the cotton plant caused by Megalopsallus atriplicis Kngt. and other species of Miridae. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 953—956. II 5c.

McNamara, H. C., Persistent strands of the root-rot fungus in Texas. Science 77. 1933, 510—511. II 4c.

McNamara, H. C., and Hooton, D. R., Sclerotia-forming habits of the cotton rootrot fungus in Texas black-land soils. [Phymatotrichum] Journ. Agric. Research 46. 1933, 807—819, 5 Abb. II 4c.

Maddux, H. T., Kalidüngung verhindert das Auftreten von Rost und Welkekrankheit an Baumwolle. Commerc. Fertilizer 46. 1933, No. 1. — Ref. Ernährg. d. Pflanze 29, 1933, 153—156.

Mahalanobis, P. C., and Bose, S. S., Statistical notes for agricultural workers. No. 5. A note on the variation of the percentage infection of wilt disease in cotton. [Fusarium] Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1932, 704—709.

Malinin, M., (Megachile argentina F. as a pest of cotton and other cultivated plants.) Za khlopkov. Nezavisim, Tashkent, No. 4. 1931, 57—58. II 5c.

Metalnikov, S., et Metalnikov jr., S. S., Utilisation des méthodes bactériologiques dans la lutte contre les insectes nuisibles au cotonnier (Gelechia (Platyedra) gossypiella Saund.). Coton et Cult. cotonn. 1933, 13 S., 1 Taf., 2 Abb. IV 2b.

Mihra, R. D., The Khandesh Cotton breeding scheme, 1926—32. Indian Central Cotton Ctte, Ballard Estate, Bombay 1933, 12 S., 6 Abb.

Moore, E. J., Growth relations in culture of the cotton-root-rot organism, Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 23. 1933, 525—537, 2 Abb. II 4c.

Neal, D. C., and Wester, R. E., An undescribed sclerotium fungus prevalent in northeast Texas. [Ozonium texanum] Phytopathology 23. 1933, 24. II 4c.

Neal, D. C., Wester, R. E., and Gunn, K. C., Fusion of large-cell hyphae of the cotton-root-rot fungus. [Phymatotrichum] Phytopathology 23. 1933, 676—677, 1 Abb. II 4c.

Neal, D. C., Wester, R. E., and Gunn, K. C., Morphology and life history of the cotton-root-rot fungus in Texas. [Phymatotrichum] Phytopathology 23. 1933, 24. II 4c.

Novitzkiĭ, V., (An experiment in the application of nicodust against the autumn generations of the cotton Aphis.) Za khlopkov. Nezavisim., Tashkent, No. 4. 1931, 52—54. IV 2a.

Ramakrishna, T. V., Insects affecting the cotton plant in south India. Bull. 128 Dept. Agric., Madras, 1932.

Rea, H. E., The effect of tillage on eradication of cotton root rot. [Phymatotrichum] Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 764—771.

Reinhard, H. J., and Thomas, F. L., Ingestion of poison by the boll weevil. Texas Stat. Bull. 475. 1933, 33 S., 6 Abb.

Rodriguez, J. P., El cultivo del algodón Sea Island en Puerto Rico. Circ. P. R. Estac. exp. insul. Rio Piedras no. 102. 1933, 33 S., 13 Abb.

Smith, A. J., Report on cotton insect and disease investigations. Part 3. Notes on the red bollworm (Diparopsis castanes Hampson) of cotton in South Africa. Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afr. no. 114. 1933, 29 S., 1 Taf. II 5c.

Steyaert, R. L., et Vrydagh, J., Etude sur une maladie grave du cotonnier provoquée par les piqures d'Helopeltis. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. Nat. Méd., Mém. Coll. 1. 1933, 55, 32 Abb.

Stoughton, R. H., The influence of environmental conditions on the development of the angular leaf-spot disease of cotton. V. The influence of alternating and varying conditions on infection. [Bact. malvacearum] Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 590—611.

Teng, S. C., A preliminary report on the studies of certain diseases of cotton. Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. Ser. 6 (10). 1931, 117—134.

Whitfield, F. G., The bionomics and control of Dysdercus (Hemiptera) in the Sudan. Bull. Ent. Research 24. 1933, 301—313, 3 Abb. II 5c.

Wille, J., (Report of the entomologist on a visit of inspection to the Chincha Valley, 10th—15th January 1932.) [Cotton] Mem. Junta direct. Soc. nac. agrar., Lima, 1931—32, 170—173, 1 Abb.

Williams, C. B., The bollworms of cotton. Emp. Cott. Gr. Rev., London, 10. 1933, 273—281.

Yakhontov, V. V., (Methods of determining the percentage of infestation by injurious insects and other pests of cotton sown in rows.) Ser. nauchn. Nauchnoissledov. Inst. khlopkov. Promuishl.,Tashkent, No. 38. 1931, 15 S.

Yakhontov, V. V., (The cotton stem moth — Platyedra vilella Zell. —) Za khlopkov. Nezavisim., Tashkent, No. 5. 1931, 42—47, 6 Abb. II 5c.

Annual Report of the Indian Central Cotton Committee, Bombay, for the year ending 31st August 1932. 1933, 136 S.

Cotton diseases and pests. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1933, 121—132, 3 Abb.

Pink-bollworm quarantine in the United States of America. Agric. & Live-stock India 3. 1933, 612—621. IV 1d.

Reports received from Experiment Stations, 1931—32. Empire Cotton Growing Corporation, London, 1933, 173 S., 1 Taf.

The pink bollworm. [1931 in the West Indies] Trop. Agric., Trinidad 10. 1933, 23.

United Provinces: Report of the pink boll-worm committee. Allahabad 1933, 6 S.

## Kakao, Kaffee, Tee.

Alfaro, C. E., El ácaro del cafeto. (Epitetranychus althaeae, von Hanst.) Escuela nacional de agricultura, Costa Rica 1932, 26 S., 8 Abb.

Andrews, E. A., Caterpillar pests of the tea plant, and of green manure plants and shade trees in use on tea estates. Parts I—III. Quart. Journ. Sci. Dept. Ind. Tea Ass. no. 3. 1929, 134—145; no. 3. 1931, 129—138; no. 4. 189—202.

Anon, Stoppage of research adverseley affects Ecuador cacao industry. Trop. Agriculturist 81. 1933, 174 (Spice Mill 56. 1933, No. 7).

Bally, W., Geographische Verbreitung der Krankheiten des Kaffeebaumes. Verh. Schweizer. Naturf. Ges. 113. 1932, 367.

Betrem, J. G., Voorloopige resultaten van de takkenboeboekbestrijding door middel van takkenboeboeksmeer. [Xyleborus] De Bergcultures, Batavia, 6. 1932, 1—18, 1 Abb.

Betrem, J. G., Witte luis in besoeki en Djember. [Pseudococcus] Bergcultures 6. 1932, 1178—1185, 5 Abb.

Betrem, J. G., en Grandrup, J., Het nut van de verwijderen van aangetaste takken. [Kaffee] Bergcultures, Batavia, 6. 1932, 18—29.

Bondar, G., A lavoura cacáoeira da Bahia. Relat. Inst. Cacao Bahia 1932, 133—146, 3 Taf.

Campos, R. F., Algo sobre las pestes reinantes del Cacao. Rev. Col. Rocafuerte, Guayaquil, 14. 1932, 79—90.

Campos, R. F., El gigantesco tabano Pantophthalmus bellardii Bell. Su larva afecta al arbol de cacao. Rev. Col. Recafuerte, Guayaquil, 14. 1932, 17—19, 1 Taf. II 5 c.

Chiaromonte, A., Aspetti entomologici della coltura del caffè nella Colonia Eritrea. Agric. Colon., Firenze, 27. 1933, 289—292, 320—323.

Ciferri, R., Las enfermedades del cacao en la zona del Caribe. Bol. Unión Panamericana 65. 1931, 1279—1293, 10 Abb.

Ciferri, R., e Parodi, E., Descrizione del fungo che causa la »Moniliasi« del cacao. [M. roreri] Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 539—542, 3 Abb. II 4 c.

Coleman, L. C., Report of work on the Coffee Experiment Station, Balehonnur, for the years 1930 and 1931. Mysore Coffee Exper. Stat. Bull. 8. 1932, 31 S., 3 Abb., 2 Taf.

Corbett, G. H., Some preliminary observations on the coffee berry beetle borer: Stephanoderes (Cryphalus) hampei Ferr. Malayan Agric. Journ., Kuala Lumpur, 21. 1933, 8—22, 1 Taf. II 5 c.

Corbett, G. H., and Yusope, M., The coffee clear wing hawk moth (Cephonodes hylas L.). Malayan Agric. Journ. 20. 1932, 508—517, 1 Taf. II 5 c.

De Jong, J. K., Roode wortelschimmel. [Ganoderma in tea plantations] De Bergcultures 6. 1932, 1213.

Du Pasquier, R., Principales maladies parasitaires du théier et du caféier en Extrême-Orient. Bull. écon. Indochine 35. 1932 u. 36. 1933, 29 Abb., 8 Taf.

Ferrière, C., Description d'un Chalcidien parasite du Longicorne du caféier en Indo-Chine. [Eurytoma xylotrechi] Bull. Soc. ent. France 38. 1933, 9—12, 2 Abb. IV 2 b.

Forsteneichner, Fusarium-Krankheit des Kaffeestrauches in Kosta Rika. (Ref.) Tropenpflanzer 36. 1933, 350.

Frappa, G., Sur deux nouveaux Scolytides du genre Xyleborus nuisibles aux rameaux du caféier à Madagascar (Col.). [X. morstatti, X. torquatus] Bull. Soc. Ent. France 38. 1933, 178—181. II 5 c.

Gandrup, J., Phytopathologische problemen in de Koffiecultuur. De Bergcultures 6. 1932, 1388—1397.

Gyde, L. M., Some observations on the genus Hemileia. S. African Journ. Sci. 29. 1932, 296—300, 6 Abb. II 4 c.

Harris, W. V., The mosquito blight of tea. [Helopeltis] Planter, Arusha, 1 1933, 13 u. 15.

Hauter, A., Zu dem Aufsatz »Kaffee-Kultur«. [Die-bak] Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 293—299.

James, H. C., Banding for coffee mealy bug control. [Ps. lilacinus] Bull. Dept. Agric. Kenya 24. 1932, 6 S.

James, H. C., Coffee mealy bug research. [Pseudococcus] Kenya Colony Dept. Agr. Bull. 18. 1932, 18 S. II 5 c.

James, H. C., Taxonomic notes on the coffee mealybugs of Kenya Colony. Bull. Ent. Research 24. 1933, 429—436, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

James, H. C., The biology and control of Asterolecanium coffeae, Newst., the fringed scale of coffee, in Kenya Colony. Bull. Dept. Agric. Kenya 23. 1932, 4 S. — Bull. Ent. Research 24. 1933, 421—427, 3 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Kaden, O. F., Das Kaffeesterben in Angola, eine physiologische Welkekrankheit. Tropenpflanzer 36. 1933, 139—146.

Kaden, O. F., Erfahrungen mit Kupferkalkbrühen als Bekämpfungsmittel der Braunfäule von Kakaofrüchten in Westafrika. Gordian 39. 1933, Heft 917, S. 27—30.

Kaden, O. F., Untersuchungsergebnisse über nichtparasitäre Kakaokrankheiten in San Tomé und Principe. Tropenpflanzer 36. 1933, 321—340.

Kervegant, P., Le caféier à la Martinique. Bull. Agence Gén. Col., Paris, 25. 1932, 1653—1687. 4 Abb.

Kirkpatrick, T. W., Report of the entomologist. [Leucoptera coffeella] 5th Ann. Rep. E. Afr. Res. Stat. Amani, 1932—1933. London 1933, 17—19.

Koolhaas, D. R., en Boedijn, K. B., De »Theeschimmel« in Nederlandsch-Indie. De Bergcultures 1932, 299—303.

Leach, R., and Smee, C., Gnarled stem canker of tea caused by the capsid bug (Helopeltis bergrothi Reut.). Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 691—706, 2 Taf. II 5 c.

Le Pelley, R. H., Field spraying with undiluted paraffin extracts of pyrethrum against Antestia and Lygus on coffee in Kenya. Bull. Ent. Res. 24. 1933, 1—32, 1 Abb. IV 2 c.

Le Pelley, R. H., The coffee capsid bug (Lygus simonyi Reut.) and the use of kerosene extracts of pyrethrum for the control of »Lygus« and »Antestia«. Kenya Colony Dept. Agr. Bull. 22. 1932, 18 S. II 5 c.

Lührsen, O., Anlage und Unterhaltung von Teesaatgärten. Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 177—181.

Mallamaire, A., Les borers du Caféier en basse Côte d'Ivoire. Le Monohammus sierricola White et l'Apate monachus F. dangereux parasites des caféiers dans le Sud-Est de la basse Côte d'Ivoire (Cercle d'Assinie). Bull. Com. Afr. occid. fr. 15. 1933, 425—455, 8 Abb., 5 Taf. II 5 c.

Mallamaire, A., Sur une maladie du caféier à le côte d'Ivoire. [Fomes] Agron. Colon. 21. 1932, 193—197.

Mayne, W. W., Annual report of the coffee scientific officer, 1931—1932 (Pseudococcus) and 1932—1933. Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 7. 1932, 32 S.; 10. 1933, 16 S.

Mayne, W. W., »Jeloo« and black bean in Coffee. Planters' Chron. 27. 1932, 411—416.

Mayne, W. W., The function of spraying in coffee crop production. Planters' Chron. 28. 1933, 34—38; 3 S., 53—56.

Mayne, W. W., and others, Spraying of coffee in South India. Mysore Stat. Dept. Agric. Coffee Exp. Stat. Bull. 9. 1933, 69 S.

Narasimhan, M. J., Black rot of coffee in Mysore. [Corticium Koleroga] Phytopathology 23. 1933, 875—886, 5 Abb.

Notley, F. B., The control of Antestia in wetter districts. Kenya Dept. Agric., Bull. 4. 1933, 12 S. IV 2 c.

Ocfemia, G. O., and Celino, M. S., A brown bark rot of cacao trunk. [Hypomyces haematococcus] Philippine Agric., Los Baños, 21. 1933, 665—673, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Passmore, F. R., A survey of damage by insects and moulds to West African cacao before storage in Europe. Season 1930—1931. Bull. Imp. Inst. 30. 1932, 296—305.

Picado, C., Colletotrichum des caféiers et lésions radiculaires. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 268—270. II 4 c.

Picado, C., Fusarium disease of coffee in Costa Rica. [F. anisophilum] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 339—400, 4 Taf. II 4 c.

Pinto da Fonseca, J., y Autuori, M., Principaes pragas do café no Estado de São Paulo. S. Paulo, Sec. Agric., Inst. biol. Def. agr. anim. 1932, 87 S., 40 Abb.

Pyke, E. E., The vegetative propagation of cacao. II. Softwood cuttings. [Phytophthora] 2. Ann. Rept. Cacao Res. 1932, I. C. T. A., Trinidad. 1933, 3—9.

Reydon, G. A., (A leaf disease of coffee.) [Rhizoctonia] De Bergcultures 7. 1933, 758—762, 2 Abb.

Ritchie, A. H., The coffee stem borer problem. [Anthores] The Planter, Arusha, Tanganyika 1. 1933, 14.

Sanders, F. R., und Wakefield, A. J., (Weitere Beobachtungen wichtiger Faktoren bei der Kultur des arabischen Kaffees.) [Schädlinge u. Krankheiten] Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 299—307, 325—338.

Schedl, K. E., Ein neuer Corthylus aus Costa Rica. (Coleoptera, Scolytidae.) Ent. Blätt. 29. 1933, 33—35, 1 Abb. II 5c.

Schweizer, J., Verslag over het jaar 1932. [Kaffeeschädlinge] Meded. Bezoekisch Proefst. no. 49. 1933, 100 S.

Sladden, G. E., La désinfection de la semence de café. Fumigation de la semence de café par la méthode à la térébenthine. Bull. agric. Congo belge 23. 1932, 329—337.

Sladden, G. E., Le jardin semencier de Bangalan. [Café] Bull. Agric. Congo Belge 24. 1933, 1—44, 33 Abb.

Smee, C., and Leach, R., Mosquito bug the cause of stem canker of tea. [Helopeltis bergrothi] Nyasaland Dept. Agric. Bull. 5 (N. S.). 1932, 7 S., 3 Taf.

Stahel, G., The witchbrooms of Eugenia latifolia Aubl. in Surinam caused by Pseudomonas hypertrophicans nov. spec. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 441—452, 6 Abb. II 4b.

Stahel, G., Zur Kenntnis der Siebröhrenkrankheit (Phloëmnekrose) des Kaffeebaumes in Surinam. [Phytomonas leptovasorum] Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 335—357, 12 Abb. II 5 b.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., The nematode Tylenchus similis Cobb. as a parasite of the tea plant (Thea sinensis, Linn.) its sexual dimorphism, and its nemic associates in the same host. Zeitschr. wiss. Biol. F. Zeitschr. Parasitenkd. 5. 1933, 412—420, 5 Abb. II 5 b.

Steyaert, R. L., Une épiphytie bactérienne des racines de Coffea robusta et C. klainii. Rev. Zool. Bot. Afr. 22. 1932, 133—139, 2 Taf.

Storey, H. H., and Leach, H., »Tea yellows« in Nyasaland. Dept. Agric. Nyasaland Bull. 3 n. s. — Ref. in Trop. Agric., Trinidad 10. 1933, 55. II 3b.

Storey, H. H., and Leach, R., A sulphur-deficiency disease of the tea bush. [yellows] Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 23—56, 4 Taf. II 3 b.

Trappe, U., Cercospora-Flecken-Krankheit der Kaffeeblätter. Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 182—183.

Trappe, U., Kaffee-Rostkrankheit. (Hemileia vastatrix.) Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 307—308.

Trappe, U., Kaffee-Thrips. (Physothrips Xanthoceros.) Dept. Agric., Tanganyika Terr., Ent. Leafl. No. 2, 1930. Deutsche Übersetzung in: Das Hochland, Mufindi, 4. 1933, 76—80.

Van Hall, C. J. J., Cacao. Second edition. London, Macmillan & Co., Ltd., 1932, 514 S., 151 Abb.

Van Roechoudt, L. L., Aperçu sur la situation phytosanitaire des plantations du Kivu. [Kaffee] Rev. Agrologique Bot. du Kivu no. 1. 1932, 12—14.

Van Roechoudt, L. L., Destruction des larves de Trypetides dans la pulpe des baies de Coffea arabica. Résultats d'une suite d'expériences. Rev. Agrol. Bot. du Kivu, 1. 1932, 26—28.

Van Roechoudt, L. L., Inspection phytosanitaire dans le Nord du Kivu. [Kaffee] Rev. Agrol. Bot. du Kivu, no. 3. 1933, 28—30.

Van Roechoudt, L. L., Le scolyte des baies du café au Kivu (Stephanoderes Hampei Ferr.). Rev. Agrol. Bot. Kivu 1933, 34—35.

Wadsworth, R. V., Cacao beans and Ephestia elutella. Trop. Agric., Trinidad, 10. 1933, 97—100. III 11.

Abnormitäten der Kaffeebohnen. Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 108—111.

Bekämpfung des Kaffeebohrers am Kilimandjaro. Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 354.

Bekämpfung grüner und brauner Schildläuse an Kaffeebäumen. Das Hochland, Mufindi, 3. 1933, 93.

Enfermedades de los cafetos. República de Guatemala. Dirección General de agricultura. Sección de Sanidad Vegetal. Lámina nr. 2. Guatemala, 1933.

La frisolée foliaire du Caféier. Rev. Agrol. et Bot. du Kivu 1933, 24 S.

Le café 1931 et 1932. Questions économiques et techniques. Institut International d'Agriculture. Rome 1933, 7 + 232 S.

Legislative and administrative measures. Dominican Republic. [Marasmius perniciosus] Int. Bull. Plant Protect. 7. 1933, 12—13.

## Kautschukpflanzen.

Beeley, F., Effect of meteorological factors on the virulence of Oidium heveae in Malaya. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 4. 1932, 104—114. IV 1 a.

Beeley, F., Oidium Heveae. Report on the 1933 outbreak of Hevea leaf mildew. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 5. 1933, 5—13.

Beeley, F., Report on sulphur dusting experiments. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 4. 1932, 115—122, 1 Taf. IV 2 a.

De Jong, W. H., Het parasitisme van Rigidoporus microporus (Swartz) van Overeem. Syn: Fomes lignosus Klotzsch, bij Hevea brasiliensis. Arch. Rubbercult. Nederl. Indie, Buitenzorg, 17. 1933, 83—104. II 4 c.

Murray, R. K. S., A note on sun-scorch of budgrafts. [Hevea] Trop. Agriculturist 80. 1933, 349—351.

Murray, R. K. S., Diseases of rubber in Ceylon, 1932. Trop. Agriculturist 80. 1933, 214—217.

Murray, R. K. S., Further yield records in connection with Oidium heveae. First Quart. Circ. for 1933, Rubber Res. Scheme (Ceylon) 10. 1933, 1—8.

Murray, R. K. S., Mycologist's report for 1932. [Hevea] Eleventh Ann. Rept. Rubber Res. Scheme, Ceylon, 1932. 1933, 18—21.

Napper, R. P. N., A scheme of treatment for the control of Fomes lignosus in young rubber areas. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 4. 1932, 34—38.

Napper, R. P. N., Observations on the root disease of rubber trees caused by Fomes lignosus. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 4. 1932, 5—33. II 4 c.

Napper, R. P. N., Report on diseases of the rubber tree in Kedah. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya, Kuala Lumpur, F. M. S. 5. 1933, 35—47.

Sharples, A., Lightning storms and their significance in relation to diseases of (1) Cocos nucifera and (2) Hevea brasiliensis. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 1—22, 2 Taf. II 3 c, III 10.

S'Jakob, J. C., (Untersuchungen über die Beschädigung des Hevea-Blattes durch Oidium Heveae.) Arch. Rubbercult., Nederl. Indie, 1931, 171-185.

Uppal, B. N., and Desai, M. K., Cumin powdery mildew in Bombay. [Erysiphe polygoni] Dept. Agric. Madras, Bull. 169 of 1932. 1933, 16 S., 4 Taf.

## Knollengewächse.

Bouriquet, G., Les maladies du manioc à Madagascar. Rev. path. vég. ent. agric. 19. 1932, 290—297, 1 Taf.

Briant, A. K., Maladies affecting arrowroot in St. Vincent. Trop. Agriculture 10. 1933, 183—188, 5 Abb.

Ciferri, R., Le malattie della manioca (Manihot esculenta Crantz) in San Domingo. I. u. II. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 227—240, 4 Taf.; 241—308, 11 Abb., 7 Taf. II 4 c.

De Azevedo Marques, L. A., »Broca« dos tuberculos de batata dôce. (Nota prévia sobre a biologia de Euscepes batatae Schönherr, Col. Curculionidae). Chacaras e Quintaes, S. Paulo 47. 1933, 165—168, 3 Abb. II 5 c.

De Azevedo Marques, L. A., Insectos damninhos ă batata dôce, seus habitos e os meios de combatel-os. Bol. Inst. biol. Def. agric., Rio de Janeiro, no. 9. 1932, 81 S., 18 Taf.

De Azevedo Marques, L. A., Lagartas nocivas à batata dôce e os mejos de combate-las (Nota previa sobre a biologia de tres especies de lepidopteros). Chacaras e Quintaes, S. Paulo, 47. 1933, 631—632, 3 Abb.

Ghesquière, J., Sur la »mycosphaerellose« des feuilles du manioc. [M. manihotis] Bull. Inst. Roy. Colon. Belge 3. 1932, 160—178. II 4 c.

Greenstreet, V. R., and Lambourne, J., Tapioca in Malaya. Gen. Ser. Dept. Agric. Straits Settlem. a. F. M. S. no. 13. 1933, VIII, 76 S., 24 Taf.

Hoffmann, W. E., The biology and control of Laccoptera chinensis F. (Coleoptera, Chrysomelidae.). [Sweet potato] Lingnan Sci. Journ. 12. 1933, 259—260, 1 Taf. II 5 c.

Miller, F. E., Sweetpotato growing. U. S. Dept.-Agric., Farmer's Bull No. 999. 1932.

Monte, O., A coleobroca da mandioca. Coelosternus rugicollis Boh. Chacaras e Quintaes, S. Paulo 46. 1932, 653—654, 2 Abb.

Monte, O., Alguns Cassidideos, pragas da batata doce. Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 5. 1932, 43—46, 9 Abb. II 5 c.

Müller, H. R. A., (Mosaikkrankheit bei Kassave.) Meded. Inst. Plantenziekt. Buitenzorg 24. 1931. II 2.

Poole, R. F., Effects of formaldehyde on Ceratostomella fimbriata and the sweetpotato. Journ. Agric. Research 46. 1933, 281—290, 4 Abb. II 4 c.

Poole, R. F., Knob and elevated vein formations on sweet-potato roots. Phytopathology 23. 1933, 91—96, 3 Abb. II 3 c.

Stearns, L. A., Observations on the biology and control of Metriona bivittata Say. [sweet potato] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 151—155. II 5 c.

Steiner, G., and Le Hew, R. R., Hoplolaimus bradys n. sp. (Tylenchidae, Nematodes), the cause of a disease of Yam (Dioscorea sp.). Zool. Anzeig. 101. 1933, 260—264, 3 Abb. II 5 b.

Yoshina, G., On Euscepes (Cryptorrhynchus) batatae Waterh. Journ. Plant Prot., Tokyo. 20. 1933, 219—225. II 5 c.

## Kokos- und andere Palmen.

André, M., Contribution à l'étude du »Bou-Faroua« tétranyque nuisible au dattier en Algérie. [Paratetranychus simplex] Bull. Soc. Hist. nat. Afrique N., Alger, 23. 1932, 301—338, 15 Abb., 4 Taf. II 5 b.

André, M., Le »Bou-Faroua«, acarien [Tetranychid] nuisible au dattier en Algérie. Rev. Bot. appl. Agric. trop. 12. 1932, 940—949, 4 Abb.

Céard, L., et Raynaud, R., La palmeraie de Colomb-Bechar. Arch. Inst. Pasteur Algérie 8. 1930, 396—465, 18 Taf., 82 Abb.

Frappa, C., Sur Platygenia barbata Mac Leay, insecte nuisible au palmier à huile en A. O. F. [Cetoniid.] Agron. colon., Paris, 22. 1933, 41—44, 1 Taf. II 5 c.

Frappa, C., Un nouveau parasite du cocotier à Madagascar Eugnoristus monachus Ol. var. alluaudi Hust. [Curcul.] Bull. écon. Madagascar N. S. no. 76. 1933. 55—56. — Agron. Colon., Paris, 22. 1933, 114—116. II 5 c.

Gonggrijp, H., Preliminary report regarding investigations on combating caterpillar pests in the oil palm cultivation. Commun. Gen. Expt. Stat. A. V. R. O. S. Gen. Ser. no. 48. Medan 1931, 31 S., 5 Taf.

Hutson, J. C., The coconut caterpillar (Nephantis serinopa). Trop. Agriculturist 81. 1933, 67—69, 1 Taf. II 5 c.

Hutson, J. C., The coconut scale (Aspidiotus destructor). Trop. Agriculturist 80. 1933, 254—256, 1 Taf. II 5 c.

Hutson, J. C., The rhinoceros or black beetle of coconuts. [Oryctes] Trop. Agriculturist 81. 1933, 125—128, 1 Taf. — Leafl. Dept. Agric. Ceylon, no. 21.

Jacques, C., Ennemies et maladies du cocotier en Nouvelle-Calédonie. Rev. agric. Nouv. Calédonie 1932, 903—909, 2 Abb.

Jacques, C., Le cocotier. Rev. Agric., Organe de la Chambre d'Agric. Nouv.-Calédonie, Nouméa, 1932, 879—916, 5 Abb.

Lever, R. A., Entomologist's annual report for the year 1931—32. [Coconut] Brit. Solomon Is. Prot. Agric. Gaz. 1. 1933, 3—6.

Lever, R. J. A. W., Insects of the coconut palm in the British Solomon Islands. List I. Brit. Solomon Isl. Prot. Agric. Gaz. 1. 1933, 4—5.

Lever, R. J. A. W., Notes on two hemipterous pests of the coconut in the British Solomon Islands. Brit. Solomon Is. Prot. Agric. Gaz. 1. 1933, 2—6, 2 Taf.

Maire, R., et al., Sur l'étiologie du Bayoud, maladie du palmier dattier. [Cylindrophora albedinis] Compt. rend. Acad. Scienc., Paris 196. 1933, 1349—1350. II 4 c.

Maire, R., et Malençon, G., Le belaât, nouvelle maladie du dattier dans le Sahara algérien. Comptes rendus Acad. Sciences 196. 1933, 1567—1569.

Morstatt, Krankheiten der Dattelpalme. (Ref.) Tropenpflanzer 36. 1933, 349—350.

Murray, G. H., Notes on the coconut grasshopper or long horned tree hopper. (Sexava sp.) Leafl. New Guinea Dept. Agric. no. 69. 1933, 4 S. II 5 c.

Nakazima, S., and Furukawa, K., Bionomics and external structures of Liparis dispar, an insect noxious to Livistona chinensis R. Br. Miyazaki Coll. Agric. & Forest. Bull. 5. 1933, 1—12, 3 Taf. II 5 c.

Smith, F. E. V., Coconut disease in St. Mary. Journ. Jamaica Agric. Soc. 36. 1932, 448—452.

Stevens, F. L., Two fungous invasions often following the coconut leaf miner, Promecotheca cumingii Baly. Philippine Agric., Laguna, 21. 1933, 80—82, 2 Abb.

Sundararama Ayyar, S., Budrot of palmyra and coconut palms. Dept. Agric. Madras, Leafl. 36. 1933.

Tammes, P. M. L., Observations on the bleeding of palm trees. Rec. Trav. bot. néerl. 30. 1933, 514—536.

## Nutzhölzer.

Atkinson, D. J., On insect damage to the timber of teak (Tectona grandis). Burma For. Bull. No. 26 (Zool. Ser. No. 2). 1931, 13 S., 12 Taf.

Badami, B. S. R., and Iyengar, C. S. R., The bio-chemistry of the spike disease of Sandal (Santalum album, Linn.) I. Note on the influence of chlorine on starch accumulation in disease. II. The role of manganese in health and disease. Mysore Sandal Spike Invest. Ctte, Bull. 2. 1932, 12 S.

Bredo, H.-J., Note sur un insecte destructeur des Maesopsis eminii Engl. [Monohamnus scabiosus] Bull. Agric. Congo Belge 24. 1933, 157—161, 3 Abb. II 5 c.

Glover, P. M., Department of entomology. [Pests of lac trees] Ann. Rept. Indian Lac Res. Inst. Namkum, Ranchi, 1931—32, Calcutta 1932, 14—36, 2 Taf.

Henkel, J. S., and Bayer, A. W., The wattle bagworm (Acanthopsyche junodi Heyl.). An ecological study. S. Afr. Journ. Sci. 29. 1932, 355—365. II 5 c.

Kalshoven, L. G. E., Rupsen in jonge djativruchten (Dichocrocis puntiferalis Gn., Fam. Pyralidae). Tectona, Buitenzorg 25. 1932, 1613—1620.

Kamiya, K., On the larva and pupa of Sternoplistes temmincki, Guér. [Cerambyc., bamboo] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 5. 1933, 72—75, 4 Abb. II 5 c.

Monte, O., Hypsipyla grandella Zeller, uma praga da silvicultura (Lep. Phycitidae). [an Cedrela] Rev. Ent., Rio de Janeiro, 3. 1933, 281—285, 1 Abb. II 5 c.

Morgan, W. L., Flies and nematodes associated in flower bud galls of spotted gum. [Eucalyptus] Agric. Gaz. N. S. W., Sydney, 44. 1933, 125—127, 3 Abb. I 4.

Narasimhan, M. J., Cytological investigations on the spike disease of sandal, Santalum album. Phytopathology 23. 1933, 191—202, 2 Abb. II 2.

Ripley, L. B., and Petty, B. K., Possibilities of combating wattle bagworm with insecticidal dusts. [Acanthopsyche] So. African Journ. Sci. 29. 1932, 544—561, 7 Abb.

Subrahmanyan, V., Investigations on the spike-disease of sandal, I—V. Bangalore: Indian Inst. Sci. 1931, pts. 1—3; 1932, pts. 4, 5. II 2.

Takahashi, R., On Stephanitis (Norba) aperta Horv. [Camphor] Bull. Dept. Agric. Govt. Res. Inst. Formosa no. 93. 1933, 9 S. II 5 c.

Investigations on the spike-disease of Sandal. VI and VII. Indian Inst. Sci., Bangalore, 1932, 17 S., u. 1933, 21 S. II 2.

Proceedings of the seventh spike conference held at the Indian Institute of Science, Bangalore, 25th April, 1932. Indian Forester 58. 1932, 489—495. II 2.

## Obstarten.

Baker, R. E. D., Papaw root and collar-rot. Trop. Agriculture 10. 1933, 328—329.

Benton, R. J., and Barnett, G. B., To control brown spot of Passion fruit. [Macrosporium] Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 317—318.

Birmingham, W. A., Two fungous diseases of the loquat. [Eriobotrya] Agric. Gaz. N. So. Wales 43. 1932, 863—867, 7 Abb.

Bongini, V., Una malattia del nespolo giapponese (Eriobotrya japonica). [Phoma l.] La Difesa delle Piante 10. 1933, 4—8, 2 Abb.

Carneiro, J. G., Algumas doenças mais graves do abacateiro. [Persea] Rev. Soc. Rural Brasil 13. 1933, 282—284, 2 Abb.

Carter, W., The pineapple mealy bug, Pseudococcus brevipes, and wilt of pineapples. Phytopathology 23. 1933, 207—242, 12 Abb. II 5 c.

Carter, W., The spotting of pineapple leaves caused by Pseudococcus brevipes, the pineapple mealy bug. Phytopathology 23. 1933, 243—259, 5 Abb.

Carter, W., and Ito, K., Some effects of Pseudococcus brevipes (Ckl.) on pineapple fruit. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 8. 1932, 37—39.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura delle piante da frutto nella Somalia Italiana. Agric. colon. 27. 1933, 383—385.

Chona, B. L., Preliminary investigations on the diseases of bananas occuring in the Punjab and their method of control. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 673—687, 3 Abb., 3 Taf.

Collins, J. L., and Hagan, H. R., Nematode resistance of pineapples. Varietal resistance of pineapple roots to the nematode Heterodera radicicola (Greef) Muller. Journ. Heredity 23. 1932, 459—465, 503—511. II 5 b.

Cook, M. T., Pineapple leaf spot. [Thielaviopsis] Phytopathology 23. 1933, 7.

Curzi, M., Una nuova specie di Helminthosporium in una malattia del banano nella Somalia italiana. [H. gibberosporum] Rend. R. Acc. Naz. Lincei 14. 1931, fasc. 3—4. 146, 1 Abb. II 4 c.

Del Cañizo, J., y Sardiña, J. R., La enfermedad de la platanera en el valle de la Orotava. [Fusarium oxysporum] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 1—36, 14 Abb.

Eastwood, H. W., Bunchy top control. Early identification, eradication of infective Aphids, and destruction of diseased stools. Agric. Gaz. N. S. Wales 44. 1933, 611—614, 1 Abb. II 2.

Hagan, H. R., Comparisons in the distribution of nematode galls on the roots of pineapple varieties attacked by the nematode Heterodera radicicola (Greef) Müller. Soil Sci. 35. 1933, 29—42.

Hagan, H. R., Hawaiian pineapple field soil temperatures in relation to the nematode Heterodera radicicola (Greef) Müller. Soil Sci. 36. 1933, 83—95, 2 Abb. II 5 b.

Hardy, G. H., Walter and Eliza Hall Fellow in Economic biology. [bunchy top of bananas] Brisbane 1932, 27 S.

Hoffmann, W. E., Observations on a weevil injurious to banana. [Odoiporus] Hong Kong Naturalist 5 (1). 1933, 48—54, 4 Abb. II 5 c.

Hofmeyr, J. D. J., Papaw selection. Farming So.-Africa 8. 1933, 157—158.

Ito, K., and Carter, W., Notes on insects found on pineapple planting material. Proc. Hawaii Ent. Soc. 8. 1932, 41—44.

Kidd, F., and West, C., The influence of carbon dioxide, oxygen and rate of ventilation upon the storage, ripening, and respiration of bananas. Gt. Brit. Dept. Sci. and Indus. Research Food Invest. Bd. Rpt. 1931, 100—103, 2 Abb.

Leonard, M. D., A bibliography of the banana root weevil. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 15 (2). 1931, 147—176.

McLennan, E. I., and Hoëtte, Sh., Nigrospora musae n. sp. and its connexion with »Squirter« disease in bananas. Counc. Scient. and Ind. Research, Commonw. Australia, Bull. 75. 1933, 36 S., 14 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Park, M., Anthracnose of plantains. Trop. Agriculturist 80. 1933, 387—388.

Park, M., The oil treatment of plantain diseases. Trop. Agriculturist 81. 1933, 86—90.

Rada, G. G., La antracnosis del mango. Minist. de Fom. No. 19. 1933, 3—5.

Richards, P. B., Damage caused by insects on some commonly grown fruits in the plains of the United Provinces. Control methods and materials. Dept. Agric. United Provinces, Fruit series No. 3. 1933.

Romagnoli, M., Coltivazione del banano nella Somalia Italiana. [Aspidiotus destructor] Agric. Colon., Firenze, 27. 1933, 361—373, 433—446, 3 Abb., 1 Taf.

Serrano, F. B., and Palo, M. A., Blossom-blight of mangos in the Philippines. [Idiocerus] Philipp. Journ. Sci. 50. 1933, 211—277, 17 Taf.

Simmonds, J. H., Banana leaf spot. Progress report. [Cercospora] Queensland Agric. Journ. 39. 1933, 21—40, 2 Taf. II 4 c.

Simmonds, J. H., Powdery spot and fruit scab of the passion vine. [Cladosporium sp.] Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 143—152, 7 Abb. II 4 c.

Simmonds, J. H., The squirter disease of bananas. [Nicrospora sphoerica] Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 98—115.

Smith, F. E. V., Panama disease of bananas in Jamaica. [Fusarium cubense] Jamaica Dept. Sci. & Agric., Microbiol. Bull. 1. 1932, 22 S.

Sutherland, J. B., Banana breeding etc. Journ. Jamaica Agric. Soc. 36. 1932, 463—465.

Taylor, T. H. C., and Simmonds, H. W., An investigation of the banana-scab moth, Nacoleia octasema, Meyr., and its parasites, in Java, and the introduction of one of its parasites into Fiji. Agric. Jour., Suva, 6. 1933, 5—14. IV 2 b.

Van Hall, C. J. J., China en Congo. [Panamaziekte] Ber. Afdeel. Handelsmus. Kon. Vereen. Kolon. Instituut No. 77. 1933, 16 S., 3 Abb. (De Ind. Mercuur 1933).

Wardlaw, C. W., Banana diseases. 5. Fusarium tip-rot of immature Cavendish fruits. Trop. Agric., Trinidad 10. 1933, 6.

Wardlaw, C. W., Panama disease. A review of the occurence of panama disease on the cavendish or dwarf banana in the Canary Islands. [Fusarium] Trop. Agriculture 10. 1933, 151—154.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., Banana storage. An account of investigations into the storage behaviour of several varieties. Trop. Agriculture 10. 1933, 336—339, 5 Abb.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., Control of wastage in bananas with special reference to time and temperature factors. Empire Mark. Board Publ. 60. 1932, 103 S., 25 Taf.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., Cultivation and diseases of the banana in Brazil. Trop. Agriculture 10. 1933, 192—197, 9 Abb., 211—217, 3 Abb., u. 255—259.

Wood, R. C., Bananendüngung. Ernährg. d. Pflanze 29. 1933, 114—116, 4 Abb.

Young, W. J., a. o., The ripening and transport of bananas in Australia. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. Bull. 64. 1932, 52 S.

Australie: Succès dans la lutte contre le »Bunchy Top« des bananiers, dans la Nouvelle-Galles du Sud. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 195.

(Contributions on avocado insects and their control.) Calif. Avocado Assoc. Yearbook 1932, 38—43, 46—48.

El »mal-de Panama« enfermedad vascular de la planta del platano. Legislacion mexicana y extranjera sobre el platano. Ofic. Def. Agric. Estados Unidos Mexicanos Bol. Divulg. 15. 1932, 56 S., 4 Abb., 9 Taf.

Note: On banana. [Diseases] Philipp. Agriculturist 22. 1933, 372—373.

Panama disease (of banana). Journ. Jamaica Agric. Soc. 37. 1933, 138—139.

## Zuckerrohr.

Abbott, E. V., Cytospora sacchari on sugarcane in Louisiana. Plant Disease Reporter 15. 1931, 160.

Bell, A. F., Banded (sectional) chlorosis associated with tangle top and death of sugarcane. Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 476—483, 6 Abb.

Bell, A. F., Work of the division of pathology. Thirty-second Ann. Rpt. Queensland Bur. Sugar Exp. Stat. 1932, 46—50.

Bell, A. F., and Cottrell-Dormer, W., Method for isolating the leaf scald organism. [Phytomonas albilineans] Proc. Fourth Congr. Int. Soc. Sugar Cane Techn., 1932 (Facts ab. Sugar 27. 1932, 365). II 4 b.

Booberg, G., De bergbibitaanplant op Java. [Sereh] Arch. Suikerind. Nederl.-Indië, Deel II, 40. 1932, 761—767.

Box, H. E., Observations on sugar-cane moth borers (Diatraea spp.) in St. Lucia. Report upon a short visit to St. Lucia, March, 1933. Castries 1933, 5 S.

Box, H. E., Studies on early larval mortality of Diatraea saccharalis in Antigua with special reference to natural parasitism of eggs by Trichogramma. Bull. 4th Congr. Int. Soc. Sugar Cane Technol., Puerto Rico, no. 122. 1932, 6 S. IV 2 b.

Box, H. E., Sugar-cane moth borer (Diatraea) investigations. Outline of work done in Antigua during the year 1931. 10 S. 1 ref. Outline of work done in Antigua and St. Kitts during the year 1932. Antigua, Colon. Developm. 1933, 40 S.

Campos, R. F., Insectos destructores de la cana de azucar. Rev. Col. Rocafuerte, Guayaquil, 14. 1932, 7—8.

Campos Goes, O., The root rot of sugar-cane in Pernambuco. Bol. Sec. Agric. 1932, 43 S.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura della canna da zucchero nella Somalia italiana. Agric. Colon., Firenze, 27. 1933, 220—222.

Ciferri, R., La distribuzione e la nomenclatura dei carboni della canna da zuchero e delle specie affini. [Ustilago] Boll. Studi ed Informaz. R. Giard. Colon. di Palermo 13. 1933, 7 S. II 4c.

Cleare, L. D., The white grubs or »hardback beetles« injurious to sugar-cane in British Guiana. [Dynastid.] Ent. Bull. Dept. Agric. Brit. Guiana no. 2. 1933, 2 + 28 S., 3 Abb., 2 Taf. II 5c.

Cook, M. T., Marasmius sacchari; a parasite on sugar cane. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 213—226, 5 Taf. II 4c.

Cook, M. T., Report on the international survey of the diseases of sugar cane. Fourth Congress Internat. Soc. Sugar Cane Technologists 1932, Bull. no. 128. 1932, 15 S.

Cook, M. T., Thielaviopsis paradoxa an important disease of sugar cane. Marasmius sacchari a parasite on sugar cane. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 205—226, 5 Taf. II 4c.

Cook, W. R. I., On the life-history and systematic position of the organisms causing dry top rot of sugar cane. [Amoebosporus; Plasmodiophora] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 409—418, 3 Taf. II 4c.

Costantin, (Mosaikkrankheit des Zuckerrohres.) Circ. hebdom. 1932, No. 2253.

Costantin, J., Essai d'une théorie expliquant le rôle des mycorhizes de la canne. Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 196. 1933, 315—318. II 2.

Costantin, J., La mosaique de la canne à sucre. (Enseignements découlant de sa récente histoire.) Agron. Colon. 21. 1932, 41—51. II 2.

Costantin, J., Les cannes sauvages de l'Inde. Rev. Bot. Appl. et Agric. Trop., Paris, 136. 1932, 1001—1013.

Costantin, J., L'immunité de la canne POJ 2878 est-elle absolue? Compt. rend. Acad. Scienc., Paris, 196. 1933, 1261—1264.

Costantin, J., Théorie expliquant le rôle des mycorhizes de la canne. Compt. rend. Acad. d'Agric. France 19. 1933, 191—196.

Cross, W. E., Notas sobre la cultura agronómica de Tucumán en su régimen y desenvolvimiento en los últimos cincuenta ãnos. Estac. Exper. Agric. de Tucumán Bol. 20. 1932, 56 S., 15 Abb.

Cross, W. E., (The problem of frosted cane.) Bol. Estac. Exptl. Agric. Tucumán 1933, 31 S.

Cross, W. E., Una misión importante de la Estación Experimental es la de evitar las epidemias en la Cãna. Rev. Indust. y Agric. de Tucuman 23. 1933, 27—31, 2 Abb.

Dastur, J. F., Sugar cane mosaic. Fourth Congress Internat. Soc. Sugar Cane Technologists, 1932, Puerto Rico, Bull. no. 24. 1932, 4 S., 2 Taf.

Davis, R. L., Mayaguez 28, 49, and 63, three sugar cane varieties commercially resistant to mosaic. Agric. Notes, Porto Rico Agric. Exp. Stat., Mayaguez, 61. 1932, 6 S.

Davis, R. L., Mayaguez sugar-cane varieties resistant to mosaic. Intern. Sugar Journ. 34. 1932, 434—435. II 2.

Davis, R. L., Report of the plant breeder. Rpt. Porto Rico Agric. Exp. Stat. 1931 u. 1932. 1932, 13—22, 2 Abb.; 1933, 11—17, 2 Abb.

Delord, A., Report on the operations for the control of Phytalus smithi (Arrow) during the season 1931—32. Mauritius 1932, 9 S.

Dodds, H. H., The origin of mosaic disease. So. African Sugar Journ. 16. 1932, 617, 619. II 2.

Fawcett, G. L., Las rayas blancas de las hojas de la caña de azúcar Rev. Indust. y Agric. de Tucumán 22. 1932, 299—302, 1 Abb.

Fawcett, G. L., Notas sobre las enfermedades de la caña de azúcar. Rev. Indust. y Agric. de Tucumán 23. 1933, 68—69.

Ghosh, M. N., Soil conditions as affecting the growth of sugarcane in the district of Saran in north Bihar, Part. II. Agric. & Live-stock India 3. 1933, 529—548.

Ghosh, M. N., Yellowing of sugarcane in the district of Saran in North Bihar. Current Science 1. 1932, 162.

Gordon, A., Locust damage on sugar cane. Sugar News, Manila, 14. 1933, 323—327.

Hart, P. C., Bekämpfung der »Bohrer«. Arch. Zuckerind. Java, Med. 233.

Hart, P. C., De topboorderschade bij 2883 POJ. [Scirpophaga] Arch. Suikerind. Ned.-Ind. no 9. 1933, 301—314; Korte Meded. Proefst. Java-Suikerind. no. 9. 1933.

Hart, P. C., De topboorderschade in het suikerriet. [Scirpophaga] Meded. Proefst. Java-Suikerind. 1933, No. 3, 47—71. II 5 c.

Hart, P. C., Methodische Bekämpfung der »Bohrer«. Arch. Zuckerind. Java 41. 1933, 681.

Hart, P. C., Parasiten des weißen Kopfbohrers. Arch. Zuckerind. Java Med. 732.

Hart, P. C., Proeven omtrent topboorderbestrijding in aanplant 1931—32. [Scirpophaga auriflua var. intacta] Meded. Proefst. Java-Suikerind. 1933, d. 3. No. 8.

Hart, P. C., Topboorderaantasting en poepoeshardheid. Arch. Suikerind. Ned.-Ind. No. 43. 1932, 915—932 (Korte Meded. Proefst. Java Suikerind. No. 12).

Hart, P. C., Voorkomen en verspreiding van de parasieten van den witten topboorder. [Scirpophaga] Arch. Suikerindustr. Nederl.-Indie 1933, Nr. 16, 731—801, 11 Abb.; Meded. Proefst. Java Suikerind. 1933, Nr. 6. IV 2 b.

Hazelhoff, E. H., Investigations on the white topborer. [Scirpophaga] Bull. Int. Soc. Sugar Cane Technol., San Juan, no. 66. 1933, 8 S.

Hinds, W. E., and Osterberger, B. A., Sugarcane borer effect upon value of seed cane. A preliminary report. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 972—973.

Hinds, W. E., Osterberger, B. A., and Dugas, A. L., Review of six seasons work in Louisiana in controlling the sugar cane moth borer by field colonizations of its egg parasite Trichogramma minutum Riley. Louisiana Stat. Bull. 235. 1933, 36 S., 2 Abb. IV 2 b.

Hinds, W. E., Osterberger, B. A., and Dugas, A. L., Sugar cane borer control by Trichogramma colonization in Louisiana in 1932. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 758—767, 1 Abb. IV 2 b.

Holloway, (Insekten als Rohrschädiger.) Facts about Sugar 28. 1933, 216.

Holloway, T. E., A method of avoiding the destruction of Trichogramma in sugarcane fields. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 974—977. IV 2 b.

Isaac, P. V., and Mishra, C. S., The chief insect pests of sugarcane and methods for their control. Agric. and Live-stock India 3. 1933, 315—324, 2 Taf.

Jarvis, E., Cane pest combat and control. The grey-back beetle. [Lepidoderma] Queensland Agric. Journ. 38. 1932, 472—475, 1 Abb.; 39. 1933, 60—63, 3 Abb., u. 242—244, 3 Abb.

Jarvis, E., Report of entomologist in charge at Meringa (1931—32). 32nd Ann. Rpt. Bur. Sugar Exp. Stas. Queensland 1932, 51—55.

Jaynes, H. A., The parasites of the sugarcane borer in Argentina and Peru and their introduction into the United States. U. S. Dept. Agric., Washington, Techn. Bull. 363. 1933, 26 S., 10 Abb. IV 2 b.

Kopp, A., et D'Emmerez de Charmoy, D., Observations nouvelles concernant la mosaïque de la canne à sucre et la streak du maïs. Stat. Agron. Réun., Trav. Techn., Bull. 3. 1932, 1—10, 3 Abb.

Kopp, A., et D'Emmerez de Charmoy, D., Situation actuelle de la mosaïque de la canne à la réunion. Stat. Agron. Réun., Trav. Techn., Bull. 3. 1932, 11—19.

Kopp, A., et D'Emmerez de Charmoy, D., Trois maladies de la canne nouvelles pour la Réunion. Stat. Agron. Réun., Trav. Techn., Bull. 3. 1932, 21—26, 9 Abb.

Kuntz, P. R., Resistencia relativa al matizado de cañas producidas en el pais comparadas con las importadas. Puerto Rico Dept. Agric. y Com., Estac. Exp. Insul., Circ. 101, 1932. 23 S., 3 Abb.

McClean, A. P. D., Streak disease of sugar cane. South African Sugar Journ. 17. 1933, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259. II 2.

McClean, A. P. D., The behaviour of the cane variety P. O. J. 213 towards streak disease. Fourth Congress Internat. Soc. Sugar Cane Technologists, 1932, Puerto Rico, Bull. no. 27. 1932, 6 S., 1 Taf. II 2.

McDougall, W. A., Report of assistant entomologist, Mackay. 32nd Ann. Rpt. Bur. Sugar Exp. Stas. Queensland 1932, 57.

McRae, W., and Subramaniam, L. S., Effect of mosaic on the tonnage and the juice of sugarcane in Pusa, Part III. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 870—880.

Martin, J. P., Field control of mosaic disease in Hawaii. Proc. Fourth Congr. Int. Soc. Sugar Cane Technologists 1932 (Facts about Sugar 27. 1932, 365).

Martin, J. P., Pathology. Ann. Rept. Ctte. in charge of the Exper. Stat. for the year ending September 30th 1932 (ex Proc. Hawaiian Sugar Planters' Assoc., Fifty-second Ann. Meeting, 1932) 1933, 23—42.

Matz, J., Artificial transmission of sugarcane mosaic. Journ. Agric. Research 46. 1933, 821—839, 1 Abb. II 2.

Mout, M. G., and Sluis, T. A. S., Enkele aan plantproven op het gebied van voorbemonstering en te behalen product. [Fusarium] Arch. Suikerind. Deel. I, 41. 1933, 381—418.

Mungomery, R. W., (Die Fidschi-Rohrkrankheit und ihre Überträger.) Facts about Sugar 28. No. 9.

Mungomery, R. W., Report of assistant entomologist, Bundaberg. 32nd Ann. Rpt. Bur. Sugar Exp. Stas. Queensland 1932, 55—57.

Mungomery, R. W., and Bell, A. F., Fiji disease of sugar-cane and its transmission. Queensland Bur. Sugar Exp. Stat., Div. Path. Bull. 4. 1933, 28 S., 8 Abb. II 2.

Narayanan, E. S., Biological control of insect pests and the possibility of utilising Trichogramma minutum Riley in India for the control of sugarcane borers. Agric. and Live-stock India 3. 1933, 459—464. IV 2 b.

North, D. S., Obtaining resistant cane varieties for the control of gumming disease. Bull. 4th Cong. Int. Soc. Sug. Cane Techn. No. 30. 1932, 3.

Ocfemia, G. O., a. o., Distribution of mosaic and Fiji diseases in sugar cane stalks; effects of these maladies on the germination of the eyes and transmission of the viruses by pin pricks. Philipp. Agriculturist 22. 1933, 385—407, 6 Abb. II 2.

Pemberton, C. E., Control of the nutgrass armyworm with arsenical dusts. [Spodoptera] Hawaii. Plant. Rec. 36. 1932, 7—12.

Pemberton, C. E., Entomology. Ann. Rep. Comm. Expt. Stat. Hawaii. Sug. Pl. Ass. 1932. 1933, 18—22.

Pemberton, E., Improved arsenical dust for armyworms. [Spodoptera] Hawaii. Plant. Rec. 37. 1933, 5—6.

Pickles, A., Entomological contributions to the study of the sugar-cane froghopper. [Tomaspis] Trop. Agriculture 10. 1933, 222—233, 4 Abb., 240—245 u. 286—295, 4 Abb. II 5 c.

Priode, C. N., Cuban streak. Phytopathology 23. 1933, 674—676, 1 Abb. II 2.

Priode, C. N., Two hosts of the pokkah-bong disease other than sugarcane. [Fusarium] Phytopathology 23. 1933, 673—674, 1 Abb.

Richardson, P., Cane varieties in Puerto Rico. Facts about Sugar 27. 1932, 530—532.

Richardson Kuntz, P., Resistencia relativa al matizado de cañas producidas en el pais comparadas con las importadas. Circ. P. Rico (Ins.) Agric. Exp. Stat. 101. 1932, 23.

Scaramuzza, L. C., Prospects for the control of the sugar cane moth stalk-borer (Diatraea saccharalis Fab.) in Cuba by means of natural enemies. Asoc. Téc. Azucareros Cuba; Proc. Ann. Conf. 6. 1932, 87—93. IV 2 b.

Stuart, G. M., Lixophaga versus moth borer. Interesting experiments in Antigua. W. Ind. Comm. Circ., London, 48. 1933, 17. IV 2 b.

Summers, E. M., Mosaic disease in Co. 281 cane. Sugar Bull. 11. 1933, 3—4. — Facts about Sugar 28. 1933, 398.

Van Dillewijn, C., De periodiciteit van den witten topboorder. [Scirpophaga] Meded. Onderafd. Cheribon Proefst. Java Suikerind. 1932, 1—9. 1933.

Went, P. C., Schädigung von POJ 2883 durch die »Bohrer«. Arch. Zuckerind. Java 41. 301.

Wilbrink, G., Cane diseases resembling leaf scald. Proc. Fourth Congress Internat. Soc. Sugar Cane Technologists 1932. (— Facts about Sugar 28. 1933, 295.)

Wiles, D. R. D., Section VI. Administrative and experimental work. Control of pests and diseases. Barbados Agric. Journ. 2. 1933, 11—15.

Williams, F. X., The insects and other invertebrates of Hawaiian sugar cane fields. Honolulu, Hawaii, 1931, 400 S., 190 Abb., 41 Taf.

Die Sturmschäden auf Kuba. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 58 (15). 1933, 33.

Diseases of sugarcane. Internatl. Soc. Sugar Cane Technol. Cong., San Juan, Proc. 4. 1932, 186 S., 98 Abb.

Feinde und Krankheiten des Rohres. Int. Sugar. Journ. 34. 1932, 191.

Frostschäden in Tucumán (Argentinien). Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 58 (15). 1933, 9.

Heuschrecken als Rohrschädiger in Tucumán. Int. Sugar Journ. 34. 1932, 230. II 5 c.

Rohrkrankheiten. Int. Sugar Journ. 34. 1932, 254.

(Rohrschädigung durch Heuschrecken und ihre Bekämpfung.) Int. Sugar Journ. 35. 1933, 172. II 5 c.

Thalliumsulfat als Rattengift. Int. Sugar Journ. 35. 1933, 200. IV 2 c.

The Java Wonder cane. A warning to cane-growers. Queensland Agric. Journ. 39. 1933, 259—260.

(Über »Bohrer«, sonstige Rohrfeinde und verschiedene Rohrkrankheiten.) Facts about Sugar 28. 1933, 258.

Work connected with insect and fungus pests and their control. [Sugar cane] Rpt. Agric. Dept. St. Kitts-Nevis, 1931. 1932, 6; 1932. 1933, 2—3, 29.

Züchtung, Pflege, Feinde des Zuckerrohrs. Int. Sugar Journ. 35. 1933, 315.

## Andere Arten.

Atkinson, D. J., Calopepla leayana Latr. in the Gnemelina arborea plantations at Namtu, Shan States. Ind. Forester, Dehra Dun, U. P., 59. 1933, 286—292. II 5 c.

Badami, V. R. K., Groundnut: soil, rainfall, cultivation, varieties under cultivation, pests and diseases. Journ. Mysore Agric. & Exp. Union 13. 1932, 60—81.

Beattie, J. H., Jackson, A.-M., and Currin, R. E., Effect of cold storage and age of seed on germination and yield of peanuts. U. S. Dept. Agric. Circ. 233. 1932, 12 S.

Bouffil, F., Contribution à l'étude de deux maladies de l'arachide (d'après les travaux de la Station expérimentale de l'arachide de Bambey). Bull. Mens. Agence Econom. Afrique Occident. Française, Paris, 14. 1933, no. 145, 3—6, 1 Abb.

Bouriquet, G., Les maladies du vanillier à Madagascar. Ann. Cryptogamie Exot., Paris, 6. 1933, 58—78, 14 Abb., 6 Taf.

Cherian, M. C., Pests of ganja (Cannabis sativa). Madras Agric. Journ., Coimbatore, 20. 1932, 259—265.

Gomez-Menor, O. J., Un miriápodo que ocasiona daños en los cultivos. [Aphelidesmus an Arachis] Revista Agric. Comerc., Santo Domingo, 23. 1932, 632. II 5 b.

Hutson, J. C., Pests of garden plants. 1. The root-eating ant (Dorylus orientalis, Westw.) 2. Cockchafer Beetles. Trop. Agriculturist 80. 1933, 276—284. II 5 c.

Krauß, F. G., The pigeon pea (Cajanus indicus), its improvement, culture and utilization in Hawaii. [Pests and diseases] Hawaii Agric. Exp. Stat. Bull. 64. 1932, 46 S., 18 Abb., 1 Taf.

Mohammad, A., Alam, Z., and Khanna, K. L., Studies on germination and growth in groundnut (Arachis hypogaea Linn.). Agric. & Live-stock India 3. 1933, 91—115, 8 Abb.

Morstatt, H., Nährstoffmangel als Ursache von Krankheitserscheinungen bei der Sisalpflanze. (Ref.) Tropenpflanzer 36. 1933, 393—394.

Opsomer, J. E., La culture du kapokier à Java avec quelques notes sur sa culture en d'autres régions. Bull. agric. Congo belge 23. 1932, 166—204, 9 Abb.

Ramos, M. M., Mechanical injuries to roots and corms of abacá in relation to heart-rot disease. (Manila hemp.) [Fusarium moniliforme] Philipp. Agriculturist 22. 1933, 322—337. II 4c.

Sison, P., The slug caterpillar on abacá (Thosea sinensis Wlk.), its life history and habits as observed in Davao, and suggestions for control. Philippine Journ. Agr. 30. 1932, 163—187, 6 Taf. II 5c.

Van der Vecht, J., De groote peperwants of semoenjoeng (Dasynus piperis China). [Coreidae] Diss. Leiden 1933, 101 S., 19 Abb., 1 Farbt. II 5c.

Van der Vecht, J., Het poetjoek-rupsje van de peper (Laspeyresia hemidoxa Meyr.) Landbouw, Buitenzorg 8. 1933, 661—667, 1 Abb. II 5c.

Weber, G. F., Stem canker of Crotalaria spectabilis caused by Diaporthe Crotalariae, n. sp. Phytopathology 23. 1933, 596—604, 4 Abb. II 4b.

Woodroof, N. C., Two leaf spots of the peanut (Arachis hypogaea L.). [Cercospora personata u. arachidicola] Phytopathology 23. 1933, 627—640, 6 Abb. II 4c.

Nährstoffmangel als Ursache von Krankheitserscheinungen bei der Sisalpflanze. Inst. Roy. Col. Belge, Bull. Séances 1930, 279.— Superphosphate 6. 1933, Nr. 6.

## 11. Saatgut und Vorräte.

Austen, E. E., and McK. Hughes, A. W., Clothes moths and house moths.: Their life-history, habits and control. Brit. Mus. Nat. Hist. Econ. Ser. 14. 1932, 56 S., 20 Abb.

Back, E. A., Clothes moths and their control. Farm. Bull. U. S. Dept. Agric., no. 1353. 1932, 29 S.

Banga, O., De bewaareigenschappen van tuinbouwproducten. Speciaal in verband met bewaring in gekoelde ruimten. »Fonds Landbouw Export Bureau 1916—18«, Wageningen, 1933, 168 S.

Borchert, A., Zur Biologie der großen Wachsmotte (Galleria mellonella, L.). I. Über Morphologie und Entwicklungsdauer der Larve der großen Wachsmotte (Galleria mellonella L.). Zool. Jahrb., Jena, 57. 1933, 105—115, 6 Abb.

Borchert, A., und Voehringer, K., Versuche zur Vernichtung von Eiern und Larven der großen Wachsmotte (Galleria mellonella L.) mit Hilfe chemischer Mittel. Berlin, Tierärztl. Wchnschr. 48. 1932, 805—807.

Boselli, F. B., Contro l'Ephestia cautella (Farfalla dei fichi secchi). Picentino, 89. 1933, 9—23.

Bouvier, E., Recherches sur l'action de la chloropicrine sur le ver rose du cotonnier, la graine de coton, le charançon du blé et la graine de blé. Compt. Rend. Acad. Agric. 19. 1933, 76—79.

Bovingdon, H. H. S., Report on the infestation of cured tobacco in London by the cacao moth Ephestia elutella Hb. Emp. Market. Board, London 1933, Nr. 67, 92 S., 4 Taf. II 5c.

Brooks, C., a. o., Effect of solid and gaseous carbon dioxide upon transit diseases of certain fruits and vegetables. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 318. 1932, 59 S., 34 Abb. IV 2a.

Burgess, R., and Poole, E. J., Observations on the susceptibility of animal fibres to damage by the larvae of two species of clothes moth, Tineola biselliella Hummel and Tinea pellionella L. Journ. Textile Inst., Manchester, 22. 1931, T 141—T 157.

Burmeister, F., Der Kornkäfer und seine Bekämpfung. Rhein. Bauernstand 1933, 54.

Candura, G. S., Contributo alla conoscenza morfologica e biologica dello Struggigrano (Tenebroides mauritanicus L.). Boll. Lab. Zool. Gen. Agraria R. Ist. Sup. Agr. Portici 27. 1932/33, 1—56, 18 Abb. II 5c.

Candura, G. S., Studi e ricerche sugl'insetti viventi nelle paste alimentari. Boll. Soc. Natural., Napoli, 44. 1932, Atti, pag. 159—204.

Cressman, A. W., Control of an infestation of the cigarette beetle in a library by the use of heat. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 294—295.

Crüger, Käferbesatz von Getreide. Georgine 110. 1933, 883.

Davis, F. V., Some cases of mildew on silk-cellulose acetate materials. Journ. Textile Inst. 24. 1933, T 86—T 89.

Davis, J. H., Radio waves kill insect pests. Sci. Amer. 148. 1933, 272—273, 6 Abb. IV 2 a.

Dehut, V., (Die gebräuchlichsten Mittel zur Bekämpfung der Kakaomotte.) Bull. Officiel Office int. Fabricants Chocolat Cacao 3. 1933, 111—117.

Del Cañizo, J., La lucha contra las moscas. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 162—170, 7 Abb.

Dienst, Ein Beitrag zur Bekämpfung des Kornkäfers. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 149—151, 1 Abb.

Eckhoff, G., Wirksame Bekämpfung des Kornkäfers (Calandra granaria L.). Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 97—99, 1 Abb.

Escherich, K., Über den Teppichkäfer (Anthrenus scrophulariae L.) und seine Bekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 57—58. II 5c.

Essig, E. O., Ptinus tectus Boieldieu. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 734—735. II 5c.

Ferraris, T., De difesa del grano nei magazzini contro gli insetti granivori. Riv. agric., Rom, 29. 1933, 475—477, 11 Abb.

Fincke, H., (Vom Kampf gegen die Kakaomotte und vom Kampf gegen technisch verarbeitete Lebensmittel.) Bull. off. Office int. Fabricants Chocol., Cacao, Köln 3. 1933, 55—57.

French, C., and Pescott, R. T. M., Household insects and their control. Insecticides and fumigants. Journ. Dept. Agric. Victoria 21. 1933, 348—352, 4 Abb.

Frickhinger, H. W., Ein Fortschritt zur Bekämpfung von Getreideschädlingen. [Kornkäfer] Die kranke Pflanze 10. 1933, 51—55, 4 Abb. — Desinfektor 8. 1933, 74.

Frickhinger, H. W., Kann sich der Kornkäfer in Mehl fortpflanzen? D. Naturforscher 10. 1933, 72.

Frickhinger, H. W., Starkes Auftreten des Teppichkäfers. Desinfektor 8. 1933, 89—90.

Frickhinger, H. W., Wie werden Mehl- und Getreideschädlinge verschleppt? Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 71.

Germann, Bekämpfung der Museumsschädlinge. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 36—40, 6 Abb.

Goffart, H., Über Nematoden an Nahrungsmitteln und Abfallprodukten aus der Lebensmittelindustrie. Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 5—7, 1 Abb. II 5b.

Good, N. E., Biology of the flour beetles Tribolium confusum Duv. and T. ferrugineum Fab. Journ. Agric. Research 46. 1933, 327—331. II 5c.

Gróf, B., A fontosabb magtári kártevök. [Calandra; Tinea] Mezögazdaság 10. 1933, 154—155.

Grünberg, B. M., (Dermestidae as pests of sericulture.) Za Rekonstr. Shelkov., Moscow, No. 3—4. 1931, 127—147, 7 Abb. II 5c.

Haken, T., Bäuerinnen, schützt eure Vorräte! Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, No. 42 (Westf. Landfrau 45—46).

Hase, A., Über die Dauerwirkung des Mottenschutzes durch Eulan. III. Teil. Langfristige Reihenversuche an mit »Eulan NK«, »Eulan W extra« und »Eulan neu« behandelten Wollproben. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 85—92, 7 Abb.

Headlee, Th. J., Clothes moths and carpet beetles. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 264. 1933, 4 S.

Headlee, Th. J., House ants. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 265. 1933, 3 S. II 5c.

Herford, G. V. B., The more important insect pests of cacao, tobacco and dried fruit. Bull. Imp. Inst., London, 31. 1933, 39—55, 1 Taf.

Herrick, G. W., An unusual invasion of the clothes moth, Tineola bisselliella (Lepid. Tineidae). Ent. News 44. 1933, 99—101.

Herrick, G. W., and Griswold, G. H., Common insects of the household. N. Y. State Coll. Agric., Cornell Ext. Bull. 202, Ithaca 1931, 53 S., 31 Abb.

Hey, G. L., (Einige vorläufige Experimente über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die verschiedenen Entwicklungsstadien des »Bohnenwurmes«, Bruchus obtectus Say.) Journ. exper. Zool. 64. 1932, 209—229.

Hockenyos, G. L., Effect of dusts on the oriental roach. [Blatta] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 792—794. IV 2c.

Hockenyos, G. L., The mechanism of absorption of sodium fluoride by roaches. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1162—1169. IV 2c.

Horn, W., Über Insekten, die Bleimäntel von Luftkabeln durchbohren. Arch. f. Post u. Telegraphie 1933, Nr. 7.

Hüsing, H., Noch ein Wort zur Schädlichkeit der Wachsmotten! Ent. Rdsch., Stuttgart, Nr. 8. 1933, 118—119.

Hüsing, H., Sind die Wachsmotten wirklich keine Schädlinge? Ent. Rdsch. 1933, Nr. 2, 9—11.

Hutson, J. C., Insect infestation of stored cacao. A summary of recent information. Trop. Agr., Ceylon, 78. 1932, 312—316.

Jacobs, S. N. A., Aphomia gularis (Zell.) and other rare warehouse moths. Entomologist, London, 66. 1933, 195. II 5c.

Kalogereas, S., Beobachtungen bei den Versuchen der Reinigung der messenischen Feigen von Würmern. Praktika 7. 1932, 72—75.

Kleine, Die Kornkäfergefahr. Pommernblatt 36. 1933, 1023—1024.

Knapp, A. W., (Die Kakaomotte.) Bull. officiel Office int. Fabricants Chocolat Cacao 2. 1932, 375—380.

Knapp, A. W., Insect pests in factories and shops. Food, Londra, 2. 1932, 57—59, 3 Abb.

Kopetz, L., Kühllagerung von Obst und Gemüse. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 293—294.

Krancher, O., Die Wachsmotten sind arge Schädlinge! Ent. Rdsch. 1933, No. 2, 11—13.

Kühl, H., Die Haltbarmachung des Brotgetreides. D. landw. Vers.-Stationen 177. 1933, 217—228, 5 Abb.

Kunike, G., Eine Mischung von Äthylenoxyd und Kohlensäure zur Schädlingsbekämpfung in gelagertem Getreide. Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 7—8. IV 2a.

Kunike, G., Zur Biologie des Mehlkäfers Tenebrio molitor L. (Ref.) Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 26—33. II 5c.

Laske, C., Dringliche Pflanzenschutzmaßnahmen im Herbst und Winter. II. [Kornkäfer] Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschlesien 37. 1933, 1439—1441.

Leiz, Achtet auf die Getreidevorratsschädlinge! Württemb. Wochenbl. Landw. 100. 1933, 240.

Lloyd, J. W., and Newell, H. M., Causes of damage to fruits and vegetables during shipment. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 379. 1932, 83—119, 23 Abb. III 5, III 6.

McDaniel, E. I., Propylene dichloride mixture controls clothes-moths and carpet-beetles in rugs and over-stuffed furniture. Quart. Bull. Michigan Agric. Expt. Stat. 16. 1933, 13—15. IV 2c.

McDaniel, E. I., The box elder bug as a household pest. [Leptocoris trivittatus] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 226—227. II 5c.

McGovran, E. R., A spray for insect control in empty grain bins. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 911.

Malmus, Der Kornkäfer und seine Bekämpfung. Bauern-Zeitg. Rhein-Main-Neckar 1933, No. 9, Ausg. A.

Mango, Conservazione dei cereali. Biblioteca insegnamento agrar. prof., Piacenza 1931.

Manhardt, G., Sind Wachsmotten Schädlinge? Ent. Rdsch. 1933, No. 5, 60—62.

Marcovitch, S., How to combat certain pests of the household. Univ. Tennessee Agric. Exp. Stat., Knoxville, Bull. 147. 1933, 19 S., 12 Abb.

Maschmeier, Wolfen, Die Bekämpfung von Vorratsschädlingen mit Areginal. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 142. IV 2c.

Miles, M., On the biology of Niptus hololeucus Fald. Ent. Mon. Mag., London, 69. 1933, 182—186, 1 Taf. II 5c.

Mossop, M. C., Pests of stored tobacco in Southern Rhodesia. Bull. Salisbury No. 850. 1932, 23 S., 6 Abb.

Munro, J. W., Infestation of stored products by insects. Nature 131. 1933, 82—84.

Munro, J. W., The fumigation of stored products affected by insects. Journ. Roy. Sanit. Inst. 53. 1933, 578—582. IV 2 a.

Nakayama, S., (Biological studies on the dermestid beetle, Trogoderma granarium Everts.) Journ. Agric. Exp. Stat. Govt.-Gen. Chosen No. 18. 1931, 1—23, 2 Taf. II 5 c.

Nakayama, S., (Biological studies on the rice-weevil, Calandra oryzae Linnaeus.) Journ. Agric. Exp. Stat. Govt.-Gen. Chosen No. 18. 1931, 25—69, 2 Taf. II 5 c.

Neubauer, E., Erfolgreiche Kornwurmbekämpfung. [Grodyl] Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 115—116. — Bauern-Zeitg. Rhein-Main-Neckar 1933, Nr. 57, Ausg. A.

Page, A. B. P., The control of insects on foodstuffs and other raw material by fumigation. The chemical and physical aspects. Journ. R. Sanit. Inst. 53. 1933, 582—587.

Passmore, F. R., (Die Kakaomotte.) [Ephestia elutella] Bull. off. intern. Fabricants Chocol. Cacao 2. 1932, 219—224.

Peus, F., Flechtlinge als Wohnungs- und Materialschädlinge, besonders in Neubauten. [Psocid.] Z. Gesundh. Techn. u. Städtehyg., Berlin, 25. 1933, 483—490, 2 Abb.

Ramsey, G. B., and Link, G. K., Market diseases of fruits and vegetables, tomatoes, peppers, egg-plants. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 121. 1932, 44 S.

Reed, W. D., a. o., A pest of cured tobacco, Ephestia elutella Hübner. U. S. Dept. Agr. Circ. 269. 1933, 16 S., 7 Abb. II 5 c.

Richter, H., Lagerfäulen. Unser Land, Landw. Beil. 3. 1933, Nr. 3.

Roark, R. C., A review of recent moth-proofing patents. Textile Colorist, Philadelphia, 54. 1932, no. 642, S. 369—374.

Roark, R. C., A second index of patented moth-proofing materials. U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. & Soils 1933, 109 S.

Roberts, F. H. S., The bacon fly or ham skipper (Piophila casei, L.). Ent. Leafl. Dept. Agric. Queensland, no. 17. 1931, 2 S., 1 Taf.

Roeber, J., Schlußwort zur Frage »Sind die Wachsmotten Schädlinge?« Ent. Rdsch. 1. 1933, 142—144.

Ruhdolf, L., Zur Verbreitung der Samenkäfer. [Bruchus] Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 10—11.

Schneider, H., Über den Fraßschaden des Kornkäfers. (Calandra granaria L.) Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1933, 49—52, 2 Abb.

Schomerus, Die diesjährigen Erfolge der Kühllagerung von Obst und Gemüse. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 59. 1933, 85—86.

Schwardt, H. H., Life history of the lesser grain borer. [Rhizopertha dominica] Journ. Kans. Ent. Soc. 6. 1933, 61—66. II 5 c.

Simmons, P., and Ellington, G. W., Life history of the Angoumois grain moth in Maryland. (Sitotroga.) U. S. Dept. Agric., Washington, Techn. Bull. 351. 1933, 34 S., 10 Abb. II 5 c.

Skalov, Yu. Yu., (The biological cycle of the tobacco beetle (Lasioderma serricorne F.) under the conditions of fermentative factories and the influence of temperature variations on the activity of the insect.) Bull. St. Inst. Tobacco Invest., Crimean Sect. No. 80. 1931, 16 S., 1 Abb. II 5 c.

Stirrett, G. M., and Arnott, D. A., Insects infesting grain in farmers' granaries in south-western Ontario. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 405.

Takahashi, S., (Conclusive notes on the heat of stored grains caused by the injury of insects.) Insect World, Gifu, 37. 1933, 10—18.

Van Beyma thoe Kingma, F. H., On some moulds of the genus Monilia isolated from tobacco. Zentralbl. Bakt., Parasitenkd. u. Inf.-Krankh. II 88. 1933, 124—131, 10 Abb. II 4 c.

Vondrak, J., und Neuwirth, F., Inversion feucht gewordener Raffinade durch mikroskopische Pilze. Zeitschr. Zuckerind. 57. 1932, 17—21, 4 Abb.; 25—29, 4 Abb.

Watzl, O., Die Bekämpfung des Kornkäfers. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 251—252.

Wildman, J. D., Note on the use of microorganisms for the production of odors attractive to the dried fruit beetle. [Carpophilus] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 516—517.

Zacher, F., Die Bekämpfung tierischer Schädlinge der Gerste und des Malzes. Wochenschr. Brauerei 49. 1932, 353—355.

Zacher, F., Die tierischen Samenschädlinge im Freiland und Lager. Spinnentiere, Käfer und Hautflügler. J. Neumann, Neudamm, 1932, 78 S., 71 Abb. a. Taf.

Zacher, F., Ein neuer Vorratsschädling in Deutschland (Aphomia gularis Zell., Lep. Pyralidae). Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 11. II 5 c.

Zacher, F., Fortschritte in der Vorratsschädlingsbekämpfung. Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, 3—5, 13—15.

Zacher, F., Haltung und Züchtung von Vorratsschädlingen. S.-A. aus Abderhalden, »Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden«, Abt. IX, T. 7, 389—592, 1933.

Zacher, F., Interessante Fälle des Schädlingsauftretens an Nahrungs- und Genußmitteln. Webwaren und Baustoffen. Mitt. Ges. Vorratsschutz 8. 1932, 42—48.

Zacher, F., La biocénose des greniers, moulins et dépôts, ses rapports avec son habitat extérieur, et ses modifications à la suite de l'évolution du commerce mondial. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1933, 68—75.

Denkt an die Kornkäfer-Bekämpfung! Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 417.

Die Bekämpfung des Kornkäfers. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 7. 1932, 144.

Ein neuer deutscher Speicherschädling: der Samenzünsler. [Aphomia gularis] Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, Nr. 5. II 5 c.

Fungi in relation to stored hay and corncobs. Iowa Stat. Rpt. 1932, 40.

Käferbesatz von Getreide. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 634. — Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 1586—1587.

Kornkäfer-Bekämpfung. Deutsche Getreide-Zeitg. 7. 1933, Nr. 275.

Silobegasung mit Areginal. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 109.

Starkes Auftreten des Kornkäfers und des Kabinettkäfers. Mitt. Ges. Vorratsschutz 9. 1933, Nr. 5.

The common furniture beetle. [Anobium punctatum] Leafl. For. Prod. Res. Lab., Princes Risborough, Bucks, no. 8. 1933, 5 S., 2 Taf., 1 Abb.

Trockenes Getreide. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 283, 1 Abb.

## 12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen.

Aggéry, B., Sur une nouvelle espèce de Gloeosporium parasite du scolopendre et sur sa biologie. [Gl. nicolai] Compt. rend. Soc. Biol., Paris, 112. 1933, 258—260. II 4 c.

Aggéry, B., Sur un Gloeosporium nouveau parasite du polypode et sur sa biologie. [Gl. polypodii] Compt. rend. Soc. Biol., Paris, 112. 1933, 343—345. II 4 c.

Aggéry, B., Sur un Homostegia parasite nouveau du polypode. Compt. rend. Soc. Biol., Paris, 113. 1933, 651—653.

Austin, M. D., The insect and allied fauna of cultivated mushrooms. I. u. II. Ent. Mon. Mag., London, 69. 1933, 16—19, 2 Abb., u. 132—134.

Austin, M. D., and Jary, S. G., Investigations on the insect and allied pests of cultivated mushrooms. I. Sciara fenestralis Zett. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Kent, 32. 1933, 59—62, 3 Abb. II 5 c.

Bergamaschi, M., Contributo allo studio dei Funghi Endofiti di epatiche. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 3. 1932, 185—221, 11 Abb.

Brown, J. G., and Evans, M. M., The natural occurence of crown gall on the giant cactus, Carnegiea gigantea. Science, N. S., 78. 1933, 167—168. II 4 b.

Buddin, W., and Ware, W. M., Clitocybe dealbata as an invader of mushroom beds. Gard. Chronicle 93. 1933, 246—248, 4 Abb. II 4c.

Charles, V. K., and Lambert, E. B., Plaster molds occurring in beds of the cultivated mushroom. [Monilia fimicola] Journ. Agric. Research 46. 1933, 1089—1098, 4 Abb. II 4c.

Fischer-Piette, E., et al., Note préliminaire sur une maladie bactérienne des Zostères. Compt. rend. Acad. Scienc., Paris, 195. 1932, 1420—1422.

Guyot, A. L., Observations sur la distribution géographique comparée de quelques espèces végétales et de certains de leurs parasites naturels. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 271—279, 1 Abb.

Heim, R., et Lami, R., La maladie bactérienne des Zostères: extension et causes favorisantes. Comptes rendus Acad. Agric. France 19. 1933, 738—742.

Hullen, E., Beiträge zur Mißbildung der Hutpilze. [Mycogone] Zeitschr. Pilzkunde 12 (17). 1933, 71, 1 Taf.

Lambert, E. B., Effect of carbon dioxide on cultivated mushrooms. Phytopathology 23. 1933, 20.

Lambert, E. B., Effect of excess carbon dioxide on growing mushrooms. Journ. Agric. Res. 47. 1933, 599—608, 6 Abb.

Lambert, E. B., Mushroom growing in the United States. U. S. Dept. of Agric. Circ. 251. 1932, 34 S., 14 Abb.

McDaniel, E. I., Mushroom maggots. Michig. Agric. Exp. Stat., Quart. Bull. 15. 1932, 72—74.

Mirimanoff, Sur la castration parasitaire chez Anemone ranunculoides L. [Puccinia pruni-spinosae] Bull. Soc. Bot. Genève 24. 1933, 264—265. II 4c.

Passecker, F., In Champignonkulturen vorkommende Kurzflügler (Staphyliniden). Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 43—44.

Roubaud, E., Flagellose des euphorbes, en région maritime, dans l'Ouest de la France. [Leptomonas davidi in Euph. cyparissias] Bull. Soc. Path. Exot., Paris 26. 1933, 1009—1010. II 5b.

Schade, A., Flechtensystematik und Tierfraß. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 51. 1933, 168—192.

Spierenburg, D., Een ziekte in het zeegras (Zostera marina L.). Tijdschr. Plantenziekt. 39. 1933, 193—199, 1 Taf.

Verona, O., Note micologiche sulle Pandanacee. Nuovo Giorn. Bot. Ital., N. S., 39. 1932, 454—476, 9 Abb.

Waksman, S. A., and Nissen, W., On the nutrition of the cultivated mushroom, Agaricus campestris, and the chemical changes brought about by this organism in the manure compost. Amer. Journ. Bot. 19. 1932, 514—537. I 5.

Etats-Unis d'Amérique: Disparition de la zostère marine le long de la côte de l'Atlantique. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, 195—196.

# IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

## 1. Pflanzenhygiene.

### a. Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten.

Böning, K., und Böning-Seubert, E., Über die Beziehungen zwischen Infektionstypus, Aufbau und Stoffwechselverlauf bei verschiedener Mineralsalzernährung der Pflanze. Zeitralbl. Bakt. II, 89. 1933, 85—106, 2 Abb.

Bunschoten, G. E., (Einfluß der Ernährung auf die Virulenz von Pilzen.) Diss. Utrecht 1933, 63 S., 5 Taf. II 4c.

Crüger, Was lehren uns die im Jahre 1932 aufgetretenen Pflanzenkrankheiten? Georgine 110. 1933, 159.

Darby, H. H., Insects and micro-climates. Nature, London, 131. 1933, 839.

Dickson, J. G., Studying the effect of environment upon the development of parasitic diseases and selecting for disease resistance present problems in co-operation in research. Proc. Canad. Phytopathol. Soc. 2. Session. 1932, 13—24, 5 Abb.

Essig, E. O., Insects and agriculture. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 869—872.

Friederichs, K., Witterung und Insekten in der Gegend von Rostock 1932. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 29—34.

Gause, G. F., Über einige quantitative Beziehungen in der Insekten-Epidemiologie. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 619—623, 2 Abb.

Geslin, M., L'année 1932 au point de vue climatique. Rev. path. vég. ent. agric. 20. 1933, 45—50.

Janisch, E., Die Bedeutung der Luftfeuchtigkeit für das Wachstum von Organismen. Eine Anregung für die physikalische Chemie. Naturwissensch. 20. 1932. 589—591.

Janisch, E., The influence of temperature on the life-history of insects. Trans. Ent. Soc. London 80. 1932, 137—168, 8 Abb.

Janisch, E., u. Ghabn, A. A. E., Über den Einfluß der Luftfeuchtigkeit auf die Entwicklung junger Seidenraupen. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 245—257, 8 Abb.

Janisch, E., u. Maercks, H., Licht und Insektenentwicklung. Zeitschr. Morph. u. Ökol. d. Tiere (A wiss. Biolog.) 26. 1933, 372—384, 2 Abb.

Janisch, E., u. Maercks, H., Über die Berechnung der Kettenlinie als Ausdruck für die Temperaturabhängigkeit von Lebenserscheinungen. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 259—268, 2 Abb.

Kozhantschikow, I. W., Zur Frage nach dem Temperaturoptimum des Lebens. II. Über die Temperaturabhängigkeit einzelner physiologischer Prozesse und ihre Beziehung auf das Lebensoptimum des Organismus. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 590—610, 4 Abb.

Nicholson, A. J., The balance of animal populations. Journ. Anim. Ecol., Cambridge, 2. 1933, 132—178, 11 Abb.

Park, T., Studies in population physiology. II. Factors influencing initial growth of Tribolium confusum populations. Journ. Exp. Zool. 45. 1933, 17—42. II 5c.

Park, T., Studies in population physiology. The relation of numbers to initial population growth in the flour beetle Tribolium confusum Duval. Ecology, Brooklyn, 13. 1932, 172—181, 2 Abb. II 5c.

Reh, L., Witterung und Insekten. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 109—112.

Schedl, K. E., Auch ein Wort zur Frage Mathematik und Entomologie. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 12—13.

Sweetman, H. L., Ecological studies in relation to the distribution and abundance of economic pests. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 320—325.

The influence of civilisation on the insect fauna of North America. Ann. Ent. Soc. Amer., Ohio, 26. 1933, 497—528.

## b. Prädisposition und Immunität (immune Sorten, Züchtung).

Appel, O., Die Züchtung krankheitswiderstandsfähiger Sorten. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 304—305.

Appel, O., Pflanzenkrankheiten und Pflanzenzüchtung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 488—489. — Oldenbg. Landw.-Blatt 81. 1933, 247—248.

Arnaudi, C., Über die Technik der künstlichen Immunisierung von Pflanzen. Phytopath. Zeitschr. 6. 1933, 525—530.

Baldacci, E., Studi sulla fitoimmunità acquisita attiva. Boll. R. Ist. Sup. Agr. di Pisa 8. 1932, 457—472.

Baur, E., Bericht über den Stand der wichtigsten Züchtungsarbeiten im Kaiser-Wilhelm-Institut Müncheberg. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 435.

Baur, E., Nationalwirtschaftliche Aufgaben und Möglichkeiten der Pflanzenzüchtung. Arch. Deutsch. Landw.-Rat 51. 1933, 24—37.

Carbone, D., La vaccinazione delle piante. Compt. rend. 2. Congr. Int. Pathol. Comp., Paris, T. 2. 1931, 456—459.

Chester, K. S., The problem of acquired physiological immunity in plants. Quarterly Rev. Biol., Baltimore, 8. 1933, 129—153, 275—324.

Darlington, C. D., Chromosomes and plant-breeding. London 1932, 112 S.

Della Beffa, G., La difesa delle piante contro le malattie e i parassiti. Boll. Lab. Sperim. (R. Osserv. Reg.) Fitopatol., Torino, 9 (27). 1932, 86—92.

Gheorghiu, I., L'immunité et la vaccinothérapie anticancéreuse chez les plantes. Comptes rendus Soc. Biol. 109. 1932, 1387—1389. II 4 b.

Honecker, L., Aktuelle Probleme zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten durch Züchtung unter besonderer Berücksichtigung des Getreides. Landw. Jahrb. Bay. 23. 1933, 403—418.

Jones, L. R., Disease resistance in plants. Philipp. Agriculturist 22. 1933, 459—464.

Klotz, L. J., A résumé of some aspects of disease resistance in plants. Rept. & Proc. 10. Int. Hort. Congr. 1932. Soc. Nat. Hort. France, Paris, 1933.

Kostoff, D., Studies on the acquired immunity in plants induced by grafting. Zeitschr. Immun.-Forsch. 74. 1932, 339—346.

McLeod, G. F., Some examples of varietal resistance of plants to insect attacks. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 62—67. III 5.

Mendiola, N. B., A method of plant improvement based on the use of hidden heritable bud variations and those produced through injury. Philipp. Agriculturist 22. 1933, 465—508, 8 Abb. I 4.

Parker, J. H., and Painter, R. H., Insect resistance in crop plants. Proc. 6. Int. Cong. Genet. N. Y. 2. 1932, 150—152.

Quanjer, H. M., Onderzoek naar de vatbaarheid voor plantenziekten. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 263—267.

Raw, A. R., Some aspects of plant breeding. The problem of disease resistance. Journ. Dept. Agric. Vict. 31. 1933, 53—57.

Rivera, V., Condizioni fisiologiche di predisposizione di tessuti vegetali ad attachi crittogamici. Nuovo Giorn. Bot. Ital., N. S., 39. 1932, 689—690. I 5.

Roemer, Th., Aufgaben der Pflanzenzüchtung. Mecklenburg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 231—233.

Roemer, Th., Immunitätszüchtung. Karsten-Festschrift (Flora n. F. 28.) 1933, 145—196, 9 Abb.

Snell, Die Bedeutung der Sortenkunde für den Pflanzenschutz. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 305, 1 Abb.

Van de Laar, J. H. J., (Die Züchtung von gegen Krankheiten unempfindlichen Rassen.) Landbouwk. Tijdschr. 44. 1932, 515.

Vavilov, N. J., Der jetzige Zustand des Problems der Entstehung der Kulturpflanzen. Biol. Generalis, Wien 8. 1932, 351—368.

Wilhelm, A. F., Beiträge zur Frage der Antikörperbildung im pflanzlichen Organismus I. Zentralbl. Bakt., Parasitenkd. u. Inf.-Krankh., Abt. 2, 89. 1933, 107—143, 2 Abb. I 5.

## c. Kulturmethoden (Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung).

Bier, A., Schädlingsbekämpfung durch Bodenpflege. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 298.

Braun, H., Über betriebswirtschaftliche Maßnahmen im Lichte des Pflanzenschutzes. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 301—304, 2 Abb.

Čigarev, G., (Anwendung der Bedeckung zur Schädlingsbekämpfung beim Boden.) Plant Protection 8. 1931, Nr. 3.

Commer, A., Bodenbearbeitung und Pflanzenschutz. Rhein. Bauernstand 1933, 156.

Eichinger, Wintersaaten-Bearbeitung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 92.

Essig, E. O., Farm machinery in relation to insect pest control. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 864—868.

Fürst, F., Die Düngung im Dienste des landwirtschaftlichen Pflanzenschutzes. Wochenbl. Landw. Ver. Bay. 123. 1933, 42—43.

Klemm, M. I., (Agrikulturmaßnahmen und Pflanzenschutz.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 10. 1933, Nr. 5 (106).

Koch, H., Praktische Maßnahmen zur Sicherung der kommenden Ernte. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 741—742, 1 Abb.

Köck, G., Die Grundforderungen praktischen Pflanzenschutzes in der Landwirtschaft. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 7—8.

Meyer-Hermann, Praktisch angewandter Pflanzenschutz im Dienste der Landwirtschaft. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 358—359.

Sanford, G. B., Some soil microbiological aspects of plant pathology. Scient. Agric. 13. 1933, 638—641.

Stolze, Landwirtschaftlicher Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Oldenburg.-Landw.-Blatt 80. 1932, 745—746.

Die Unkrautbekämpfung, ein Mittel zur Verbilligung der Erzeugung. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 45. II 4 f.

Fruchtwechsel im Haus- und Kleingarten. Hauptstelle f. Pfl.-Schutz Kiel 1933, 1 S. III 3 a.

## d. Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung.

### Europa.

Frickhinger, H. W., Der Pflanzenschutz überwacht die Einfuhr. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 172—179, 8 Abb., u. Der Naturforscher 9. 1932, 305—308, 2 Taf.

Greve, Saatenanerkennung 1933 im Regierungsbezirk Kassel durch die Hauptabteilung II der Landesbauernschaft Kurhessen. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 579—580.

Headlee, Th. J., Application of horse sense to plant quarantines. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 606—609.

Lokscha, H., Über die Saatgutanerkennung in der Tschechoslowakei. D. Züchter 5. 1933, 14.

Moewes, F., Die neue preußische Tier- und Pflanzenschutzverordnung. D. Naturforscher 10. 1933, 101—103.

Pasinetti, L., Il servizio di vigilanza fitopatologico e fitomerceologico al mercato all'ingrosso di Milano. L'ortofrutticoltura italiana, Roma, 2. 1933, 81—84, 2 Abb.

Prell, H., Die rechtliche Stellung der Pflanzenhygiene. I, II u. III. Mitt. Sächs. Forstl. Vers.-Anst. — Tharandter Forstl. Jahrb. 84. 1933, 717—738; 85. 1934, 1—22. IV 4.

Reich, P., Durch Bananentransporte eingeschleppte Schmetterlinge. 2. Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 3. 1932, 67—69.

Schilcher, E., Gesetzliche Bestimmungen. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1932, 102—104.

Schilcher, E., Gesetzliche Bestimmungen über die Ein- und Ausfuhr lebender Pflanzen und Pflanzenteile. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 52—54.

Measures Législatives et Administratives. Mon. Int. Prot. Plantes 7. 1933, passim. IV 3.

Niederlande: Verzeichnis d. Pflanzenkrankheiten und pflanzenschädlichen Tiere. (Nederl. Staatscourant Nr. 219. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1933, 508.

Plant protection measures in Italy. Agric. & Live-stock India 3. 1933, 629—630.

Spanien: Pflanzenschutzbestimmungen. (Liste der Insekten, Pilze u. Bakterien, deren Auftreten bei den nach Spanien zum Versand kommenden Pflanzenerzeugnissen oder in den Ursprungsländern zu einem Einfuhrverbot führen würde.) (Gac. Madrid Nr. 115. 1932, S. 628). Deutsches Handels-Archiv 1933, 529—530.

The destructive insects and pests order of 1933. Stat. Rules a. Orders no. 557, 1933, 3 S.

Statutory rules and orders, 1933, No. 558. Destructive Insect and Pest, England. The Importation of Plants Order of 1933. Dated June 7, 1933. 1933, 8 S.

Verbilligte Saatenanerkennung. Der Kartoffelbau 17. 1933, 68—69.

Verhütung der Einschleppung der San-José-Schildlaus. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 178. III 6.

Zweite Verordnung zur Verhütung der Einschleppung des Kartoffelkäfers aus Frankreich. Der Kartoffelbau 17. 1933, No. 12. III 3a.

## Nordamerika.

Fleury, A. C., Division of quarantine administration. Mon. Bull. Dept. Agric. Calif. 21. 1932, 540—555.

Smith, H. S., a. o., The efficacy and economic effects of plant quarantines in California. Univ. Calif. Bull. 553. 1933, 276 S.

Strong, L. A., Report (1931—32) of the chief of the plant quarantine and control administration. Washington 1932, 63 S.

Fighting diseases and pests. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1933, 76—82. IV 3.

Service and regulatory announcements, January-March 1933. U. S. Dept. Agric. B. P. Q., S. R. A., Wash. no. 114. 1933, 137—175.

United States Department of Agriculture. Plant quarantine and control administration. Service and regulatory announcements. List of intercepted plant pests. 1932, 173—244.

## Andere Länder.

Lyne, W. H., Report of chief plant quarantine officier. 27th Ann. Rep. Brit. Colombia Dept. Agric. 1932. 1933, U 23—U 29.

Importation of plants, fruit, etc. into Cyprus. Leafl. Dept. Agric. Cyprus, no. 20. 1933, 6 S.

Importation of plants regulations. Government Notice 462. Southern Rhodesia Government Gaz. 1932.

Informe sobre el peligro de introducir plagas al pais por medio de las frutas importadas al Peru. Bol. Soc. nac. agric., Chile 65. 1933, 44—45.

Methods of handling dangerous material (Specimens and Cultures) in Mycological laboratories. Trop. Agric., Trinidad 10. 1933, 53.

Northern Rhodesia: Government Notice No. 22 of 1933. The plant pest and diseases ordinance of 1931. Importation of plants regulations of 1933. Livingstone 1933, 9 S.

## 2. Pflanzentherapie.

### a. Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik (Spritzen usw., Bodendesinfektion, Saatgutbehandlung).

#### Untersuchungstechnik.

Blank, I. H., Modified hanging drop technique. Science, N. S., 71. 1932, 496—497.

Davidson, J., and Swan, D. C., A method for obtaining samples of the population of Collembola (Symphypleona) in pastures. Bull. Ent. Research 24. 1933, 351—352, 1 Abb. II 5c.

Dickinson, S., The technique of isolation in microbiology. Phytopathology 23. 1933, 357—367, 3 Abb. II 4b.

Evans, J. W., A simple method of collecting Thrips and other insects from blossom. Bull. Ent. Research 24. 1933, 349—350, 1 Abb. II 5 c.

Ferrari, A., Telluriti e seleniti quali reattivi rivelatori di miceti. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 3. 1932, 37—43.

Hatch, A. B., Pure-culture technique for quantitative studies of plant growth in association with microorganisms. Phytopathology 23. 1933, 14.

Heinicke, A. J., and Hoffman, M. B., An apparatus for determining the absorption of carbon dioxide by leaves under natural conditions. Science 77. 1933, 55—58.

Hille Ris Lambers, D., Über das Umbetten alter Kanadabalsam-Präparate von Blattläusen. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 70.

Moore, E. J., The use of phenosafranin for staining fungi on culture media or in host tissue. Science, Lancaster, 77. 1933, 23—24.

Nisikado, Y., A simple device for drawing and photomicrographing small living spores of fungi. Ber. Ohara-Inst. landw. Forsch. 5. 1933, S. 479.

Nisikado, Y., (Über eine neue einfache Methode, das Photographieren und Zeichnen des Pilzsporen zu erleichtern.) Nôgyô Kenkyû (Landw. Studien) 19. 1932, 359—360.

Ripley, L. B., and Hepburn, G. A., A new method of marking fruit flies for migration studies. Sci. Bull. Dept. Agric. S. Afr. no. 120. 1933, 5 S. II 5 c.

Seif-el-Nasr, A.-G., Methods for preserving plants in their natural form and colour. Minist. Agric. Egypt, Techn. and Scient. Serv., Bull. 124. 1932, 14 S., 4 Taf.

Trägårdh, I., och Forsslund, K. H., Studier över insamlingstekniken vid undersökninger över markens djurliv. Medd. St. Skoksförsökanst. 27. 1932. — Ref. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 41—42.

#### Allgemeine Bekämpfungstechnik.

Babel, A., Grundlagen der Schädlingsbekämpfung. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 1—4.

Benlloch, M., La lucha contra las plagas en invierno. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 123—132, 10 Abb.

Birschel, H., Staubtechnische Untersuchungen für die Bekämpfung von Schädlingen der Kulturpflanzen. Diss. Königsberg i. Pr. 1933. 103 S., 54 Abb.

Bissell, T. L., A cage for confining weevils on the fruit and foliage of trees. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 176.

Bongini, V., Cure alle piante per l'inverno. Riv agric., Rom 29. 1933, 13, 2 Abb.

Champlain, A. B., and Knull, J. N., Fermenting baits for trapping Elateridae and Cerambycidae (Coleop.). Ent. News, Philadelphia, 43. 1932, 253—257. II 5 c.

Crüger, Herbstliche Pflanzenschutzarbeiten im Garten. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 86.

Crüger, Pflanzenschutz für Siedler. Georgine 110. 1933, 200—201, 4 Abb.

Grimm, A. M., Neue Schädlingsbekämpfungs-Methoden im Obst- und Gartenbau. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 254.

Jacobsen, W. C., Insect pest control complexities. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 111.

Kaven, G., Schädlingsbekämpfung in den Monaten November, Dezember. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 349—350, 365—366.

Kaven, G., Wirtschaftliche Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. Obst-Wein-Gartenb. 59. 1933, 53.

Klages, A., Bekämpfung von Schädlingen der Kulturgewächse durch chemische Mittel, Bekämpfungstechnik. Angew. Chemie 45. 1932, 367—368. IV 2c.

Lebault, G., Lutte contre les parasites. La Terre Maroc., Casablanca, 3. 1933, 4—7.

Metzel, K., Schädlingsbekämpfung im Bahnbereiche. Verk.-wiss. Lehrmittelges., Berlin, 1933, 86 S.

Ripper, W., Methoden moderner Schädlingsbekämpfung. Landwirtschaft 1932, 70—71.

Schenk, A., Allgemeine Grundsätze über Pflanzenschutz. Mein Sonntagsbl. 21. 1933, 58—60.

Schramm, E., Über die Möglichkeit der innertherapeutischen Schädlingsbekämpfung bei Pflanzen. Gartenbauwirtsch. 1933, Nr. 16.

Seifert, E., Schädlingsbekämpfung auf Moorboden. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 519—520, 1 Abb.

Spieckermann, Bekämpfung von Schädlingen durch innere Behandlung der Bäume? Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 58—59.

Webster, R. L., Insect tolerance. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1016—1021, 1 Abb. III 6.

Die Pflanzenschutzarbeiten im März. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 124.

Elektrische Schädlingsbekämpfung im Gartenbau. Gärtner-Börse 15. 1933, 135.

Mitteilungen der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, betr. Mittel zur Bekämpfung des Ulmensterbens. Gärtner-Börse 15. 1933, 279.

Schädlingsbekämpfung im Garten. D. schwäb. Bauersmann 18. 1933, Nr. 19.

Schädlingsbekämpfung im Garten [monatlich]. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 154, 190, 230, 253, 300, 372.

Schädlingsbekämpfungs-Kalender (April). Mein Sonntagsbl. 21. 1933, 116—118, 1 Abb.

Schädlingsbekämpfungskalender für die Wintermonate. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 361—363.

Unwirksames Impfmittel. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 17. 1933, 977.

Warnung vor Baumimpfmitteln. Gärtner-Börse 15. 1933, Nr. 35. — Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 306.

Warnung vor Baumimpfmitteln zur Bekämpfung des Ulmensterbens. Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 443.

## Bespritzen und Bestäuben.

Kaven, G., Selbsthergestellte Spritzbrühen oder Fertigmittel? Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 150—152.

Parker, W. B., Vapo dust — a development in scientific pest control. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 718—720, 2 Taf.

Petherbridge, F. R., Dusting for pest and disease control in the United States and Canada. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1933, 209—215.

Richards, L. A., and Blood, H. L., Some improvements in autoirrigator apparatus. Phytopathology 23. 1933, 928—929.

Van Poeteren, N., Bestuiven en bestuivers. Plantenziekt.-kundig. dienst, Meded. 67. Wageningen 1932, 23 S., 8 Taf. IV 2c.

## Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung).

Casaburi, V., (Saatgutstimulierung.) Ind. chimica, Neapel 7. 1932, 1630—1633.

Cristinzio, M., La disinfezione dei semenzai. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 2. 1933, 45—54. III 5.

Crüger, Mittel zur Saatgutbeizung. Georgine 110. 1933, 550.

Crüger, Welche Saaten sollen wir beizen? Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 100—102.

Doyer, L. C., (Der Einfluß der Beizung auf Keim- und Aussaatversuche mit verschiedenen Sämereien.) Landbouwk. Tijdschr. 44. 1932, 793.

Engstler, Die Universal-Trockenbeize Ceresan fördert den Beizgedanken. Ratgeb. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 4—6, 1 Abb.

Forsteneichner, Über die Desinfektion von Saatgut. Tropenpflanzer 36. 1933, 164—165.

Frič, A. V., Das Bestrahlen der Pflanzen mit Ultraviolett-Strahlen. Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. 1933, 42.

Headlee, Th. J., The effect of radio waves on internal temperatures of certain insects. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 313—319, 1 Abb.

Hodson, W. E. H., Hot water treatment and its application to the control of certain plant pests. Agric. Progr., London, 10. 1933, 180—183.

Ingber, E., Intorno alla radioeccitazione e alla radiolesione. Mem. II u. III. Azione biologica dei raggi Röntgen. Ricerche eseguite sulla Vicia faba var. minor. Atti Ist. bot. ecc. Pavia IV, s. 3. 1932, 95—145, 15 Abb.; 223—307, 16 Abb. I 5.

Leonardi, P., Contributo alla conoscenza delle azioni dei sali sul germogliamento dei semi e sullo sviluppo delle plantine. Riv. Biol. 14. 1932, 217—227.

Liebisch, W., Die Einwirkung verschiedener Stimulantien, mit besonderer Berücksichtigung der Gase, auf pflanzliche Organismen. Angew. Chemie 46. 1933, 635—638.

Newhall, A. G., and Chupp, C., Soil treatments for the control of diseases in the greenhouse and the seedbed. Cornell Agric. Exp. Stat., Ext. Bull. 217. 1931, 59 S., 20 Abb. III 9.

Rang, Saatgutreinigung und -beizung eine wirtschaftliche Tagesfrage. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 3—6, 2 Abb.

Schneider, G., Stimulationsversuche mit »Inovan«, »Risérit« und Wasser. Pflanzenbau, -schutz u. -zucht Nr. 5. 1932, 190.

Schumacher, Beizen ist Pflicht! Die kranke Pflanze, Beil.: Anzeig. Pflanzensch.-Mittel- u. -geräte-Ind. Okt.-Nov. 1933, 1—2 — Oldenb. Landw.-Bl. 81. 1933, 642.

Tascher, W. R., Experiments on the control of seedborne diseases by X-rays. Journ. Agric. Research 46. 1933, 909—915.

Windirsch, Bedingungen für die Veranstaltung von Beizversuchen. Land- u. forstw. Mitt. Prag 35. 1933, 23—24.

Winkelmann, A., Untersuchungen über die Haftfähigkeit von Trockenbeizmitteln. Angew. Chemie 45. 1932, 238—241.

Wolff, F., Eine Laboratoriumsmethode zur schnellen Prüfung von Saatgutbeizmitteln (bes. zur Fusariumbekämpfung). Pflanzenbau, -schutz u. -zucht 10. 1933, 228—233, 3 Abb.

Zimmermann, P. W., Crocker, W., and Hitchcock, A. E., Initiation and stimulation of roots from exposure of plants to carbon monoxide gas. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933, 1—18, 6 Abb.

Afsvampningsmidler. Statens Forsøgsvirksomhed Plantekult. Meddel. 155. 1933, 4 S.

Einfluß von ultrakurzen Radiowellen auf Insekten. Kosmos 30. 1933, 362.

Für Lohnsaatbeizstellen zugelassene Beizmittel. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 549.

Genossenschaftliche Saatgutbeizung. D. schwäb. Bauersmann 18. 1933, Nr. 7.
Lohnbeizbetriebe unter ständiger Kontrolle der Oldenb. Landw.-Kammer. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 644.
Lohnbeizung. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 474—475, 635.
Mittel zur Saatgutbeizung. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 643—644.

## Räucherung.

Bernfus, E., Erfahrungen über die Schädlingsbekämpfung mit Gasen auf Grund praktischer Großversuche. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 166—167, 172—173 u. 178—179.
Crumb, S. E., and Chamberlin, F. S., A comparison of the effectiveness of sustained vacuum and dissipated vacuum in fumigation with hydrocyanic acid gas. [Lasioderma] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 259—262. III 11.
Cupples, H. L., Equipment for laboratory fumigations with hydrocyanic acid with controlled temperature and humidity. Ind. Eng. Chem. 5. 1933, 36—38, 3 Abb.
Herce, P., Absorción de cianhídrico por las castañas. Bol. Patol. Veget. y Ent. Agric. 6. 1931, 115—122.
Jones, R. M., A precise method for determining the toxicity of mixed gases to insects. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 895—902, 1 Abb.
Kirchrath, Schädlingsbekämpfung durch gasförmige chemische Mittel. Chem.-techn. Rundschau 47. 1932, 255—256.
Liebermann, A., Erfahrungen bei Vergasungen mit Areginal. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 25—36, 2 Abb.
Meier, K., Über die Behandlung von Pflanzen und Obst mit Blausäuregas. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 381—385.
Mesnil, L., La chloropicrine et son emploi pour la désinfection des matières entreposées. Bull. Mensuel Soc. Nat. Hort. France, Paris, 6. 1933, 234—237.
Page, A. B. P., The measurement of gas concentrations for the control of fumigation. Journ. Soc. Chem. Industry, London, 51. 1932, 369 T—374 T, 2 Abb.
Riedel, F., Über die Kohlensäurebegasung unserer Gewächshäuser. Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 41—42.
Rudolph, O., Über die Erfahrungen mit T-Gas. Prakt. Desinfekt., Dresden, 24. 1932, 199—203.
Shull, W. E., and Rice, P. L., A method for temporary inhibition of coagulation in the blood of insects. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1083—1089. II 5 c.
Stear, J. R., Investigation of naphthalene as a fumigant against the peach tree borer, Aegeria exitiosa Say and sod insects, a progress report. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 903—906. III 6.
Twinn, C. R., Some remarks on fumigants. Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 405.
Verplancke, G., Désinfection des mottes de terre d'Azalées. Ann. Gembloux 39. 1933, 107—117, 2 Taf.
Wilcoxon, F., Hartzell, A., and Youden, W. J., Greenhouse fumigations with naphthalene solutions. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933, 461—469, 3 Abb.
Cyanogas und die Bekämpfung von Schädlingen in Gewächshäusern und Kastenbeeten. Mein Sonntagsbl. 21. 1933, 78. III 9.
Gebrauch von Aethylenoxyd zur Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. Reichfachsch. Desinfektoren 8. 1933, 112—113.
Rygning i drivhuse. [Räucherung] Stat. Forsøgsvirks. Plantekult., Meddel. 204. 1932, 4 S.

## Bodendesinfektion.

Ditthorn, F., Über apparatelose Entwesung mit dem festen Schwefelkohlenstoff-Präparat »Venoxiol«. Gesundheitsing. 56. 1933, 273—274.
Dix, W., und Rauterberg, E., Die Sterilisation des Bodens mit Hilfe des elektrischen Stromes. Arch. Pflanzenbau 10. 1933, 172—190, 1 Abb.

Flachs, K., Uspulun als Bodendesinfektionsmittel. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 53—60, 6 Abb.

Gott, W., Desinfizieren der Anzuchterde. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 30.

Jørgensen, C. A., Afprøvning af Jorddesinfektionsmidler. Tidsskr. Planteavl 39. 1933. 316—328, 1 Abb.

Knauth, A., Dämpfen des Bodens. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 130—131.

Lisges, H., Die Entseuchung des Bodens mit Schwefelkohlenstoff-Sapikatgemisch' Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 182—183, 2 Abb. IV 2c.

Scheerlinck, H., and Charliers, N., (Soil desinfection and plant disease control.) Rept. and Proc. 10. Int. Hort. Congr. 1932. Soc. Nat. d Hort. France, Paris 1933.

Schwartz, G., Desinfektion der Anzuchterde. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 11, Beilage.

Schwartz, G., Entseuchung von Anzuchterde und Erdhaufen durch Dampf. Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 162—163, 4 Abb.

Staehelin, M., et Porchet, B., Contribution à l'étude de la désinfection partielle du sol en culture maraîchère et horticole. Annuaire agric. Suisse 1933, 761—796.

Stone, M. W., and Campbell, R. E., Chloropicrin as a soil insecticide for wireworms. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 237—243. III 2.

Storck, Erd-Dämpfung zur Bodendesinfektion. Blumen- u. Pflanzenbau 48. 1933, 21—23. 3 Abb.

Storck, A., Der Alfa-Dämpfer für Erddesinfektion und Säuberung von Blumentöpfen. Gartenwelt 37. 1933, 216.

Wilson, J. D., and Tilford, P. E., The use of formaldehyde dust in growing seedlings. Ohio Stat. Bull. 520. 1933, 40 S., 5 Abb.

Bodendesinfektionsmittel. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 209.

Vermehrungspilz in Aussaaten. Land u. Frau 17. 1933, 224.

## b. Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz.

### Allgemeines über biologische Bekämpfung.

Baird, A. B., Practical results of biological control as applied to insects. [Canada] Scient. Agric., Ottawa 13. 1933, 405.

Balduf, W. V., Our friends the insects. Ann. Rep. Smiths. Inst., Washington 1931, 431—442.

v. Boetticher, H., Schützt die Fledermäuse, sie sind nützlich. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 261—262, 1 Abb.

Cronberger, B., Schutzpflanzen zur Vorbeuge gegen Schädlinge. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 214.

Dodd, A. P., The present position and future prospects in relation to the biological control of prickly pear. Indian Journ. Sci. 3. 1933, 1133—1139. II 4f.

Goffart, Über ein Auftreten von Mermis nigrescens Duj. in Engerlingen von Maikäfern. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 43.

Goffart, H., Wenig bekannte Feinde der Maikäferengerlinge. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 413—414. II 5c.

Imamura, S., (Mermithidae parasitic in Chilo simplex, Butl., and leafhoppers, 2.) Oyo-Dobuts. Zasshi 4. 1932, 176—180, 6 Abb.

Jacob, E., Spitzmäuse. Lehrmeist. Garten u. Kleintierhf. 31. 1933, 308.

Kaburaki, T., and Iyatomi, K., Notes on sex in Amphimermis zuimushi Kab. et Im. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 9. 1933, 333—336.

Kellin, D., and Robinson, V. C., On the morphology and life history of Aproctonema entomophagum Keilin, a nematode parasite in the larvae of Sciara pullula Winn. (Diptera-Nematocera). Parasitology 25. 1933, 285—295, 2 Taf., 2 Abb.

Knowlton, G. F., and Janes, M. J., Lizards as predators of the beet leafhopper. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1011—1016.

Köck, G., Über die Bedeutung der biologischen Bekämpfungsmethoden für den praktischen Pflanzenschutz. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 358—361.

Leonard, M. D., Notes on the giant toad, Bufo marinus (L.), in Puerto Rico. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 67—72.

Lohrenbeck, M., Vom nützlichen Maulwurf. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 351.

Oldham, J. N., Helminths in the biological control of insect pests. Notes memor. Imp. Bur. Agric. Parasit., St. Albans, No. 9. 1933, 6 S.

Oldham, J. N., On Howardula phyllotretae n. sp., a Nematode parasite of flea beetles (Chrysomelidae; Coleoptera), with some observations on its incidence. Journ. Helminth., St. Albans, 11. 1933, 119—136, 3 Abb.

Oudemans, T. C., Kunnen insectenplaagen door de methode van boschaanleg voorkomen worden? Tijdschr. Ent. 75. Suppl., 1932, 223—228. IV 1 c.

Schipper, Schafe im Kampf gegen Ungeziefer. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 214.

Schmidt, H. W., Vernünftige Zusammenarbeit von Kulturaufbau und Naturschutz. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 109. 1933, 202—204.

Schomerus, J., Natürliche Schädlingsbekämpfung. Sächs. Landw. Zeitschr. 81 (55). 1933, Nr. 15 (Die Landfrau).

Schütze, P., Natürliche Helfer im Kampf gegen das Ungeziefer. Zeitschr. Obst-, Wein-, Gartenb. 59. 1933, 197—198.

Simmonds, H. W., The biological control of the weed Clidemia hirta, D. Don., in Fiji. Bull. Ent. Research 24. 1933, 345—348. II 4 f.

Wagner, L., Schont die Fledermäuse! Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 52.

Australien: Endgültige Verdrängung der Kaktusgefahr. Industrie u. Handel Nr. 63. 1933, 3.

Die Wolfsmilch gegen die Wühlmaus? Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln, 8. 1933, 194.

Queensland: Eighth annual report of the pricklypear land commission, being for the year ended 30th june 1932. Brisbane 1932, 27 S.

## Parasitische Protozoen.

### Bakterien als Parasiten der Schädlinge.

Chorine, V., De l'utilisation des microbes entomophytes dans la lutte contre les insectes nuisibles et de la destruction par ces microbes des chenilles de la pyrale du mais. (Pyrausta nubilalis, Hb.) Acta Bot. Inst. Univ. Zagreb 5. 1930, 7—17.

Chorine, V., Observation sur une maladie microbienne des chenilles (Brithys) (Glottula) pancratii Cyr). Arch. Inst. Pasteur Algérie 11. 1933, 19—23.

Masera, E., Il Bacterium prodigiosum L. et N. nella patologia del baco da seta. Ann. Tecn. Agrar., Rom, 6. 1933, 262—270.

Metalnikov, S., et Metalnikov jr., S. S., Utilisation des bactéries dans la lutte contre les insectes nuisibles aux cotonniers. C. R. Soc. Biol., Paris, 113. 1933, 169—172. III 10.

Metalnikov jr., S. S., Actions des rayons solaires sur les spores de bactéries pathogènes pour les insectes. C. R. Soc. Biol., Paris, 112. 1933, 1666—1669.

### Pilze als Parasiten der Schädlinge.

Averna Sacca, R., Um entomophago criptogamico do Caconema radicicola (Greef) Cobb (Fusarium Mauroi n. sp.). Revista de Agric., Piracicaba, 8. 1933, 93—101, 7 Abb. II 5 b.

Ayers, Th. T., Growth of Dispira cornuta in artificial culture. Mycologia 25. 1933, 333—341, 1 Taf.

Drechsler, C., Morphological features of some more fungi that capture and kill nematodes. Journ. Washington Acad. Sci. 23. 1933, 267—270, 4 Abb.

Drechsler, C., Several more fungi that prey on nematodes. Journ. Wash. Acad. Sci. 23. 1933, 355—357, 3 Abb.

Nattrass, R. M., Preliminary notes on some entomogenous fungi in Egypt. Min. Agric. Egypt, Techn. and Scient. Serv. (Bot. Sect.), Bull. 120. 1932, 9 S., 6 Taf.

Petch, T., A list of the entomogenous fungi of Great Britain. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932, 170—178.

Petch, T., Notes on entomogenous fungi. Trans. Brit. Mycol. Soc., Cambridge, 18. 1933, 48—75.

Reyes, G. M., An unreported fungous disease of the Philippine migratory locust. [Beauveria globulifera] Philipp. Journ. Sci. 49. 1932, 407—418, 5 Taf.

Ryberg, O., Cordiceps militaris (L.) Link. Nagra bidrag till kännedomen om dess förekomst och värddjur. Bot. Notiser no. 1—3. 1933, 417—420.

Sherbakoff, C. D., A new fungus parasitic on nematodes. Mycologia 25. 1933, 258—262, 1 Taf.

Toumanoff, C., Action des champignons entomophytes sur la pyrale du mais (Pyrausta nubilalis). Ann. Parasit. hum. comp., Paris, 11. 1933, 129—143, 3 Taf. III 2.

Viala et Marsais, (Ein Parasit des Rebenmehltaues.) Bull. Intern. du Vin 5. 1932, 76. III 7.

Vouk, V., and Klas, Z., Über einige Kulturbedingungen des insektentötenden Pilzes Metarrhizium anisopliae (Metsch.) Sor. Acta Bot. Inst. Univ. Zagreb 7. 1932, 35—58, 5 Abb.

## Insekten als Parasiten der Schädlinge.

Aldrich, J. M., Notes on the tachinid genus Elodia R. D., with three new species of Elodia and Phorocera (Diptera) from Japan. Ent. Soc. Wash. Proc. 35. 1933, 19—23.

Baker, W. A., and Arbuthnot, K. D., The application of artificially prolonged hibernation of parasites to liberation technique. Ann. Ent. Soc. Amer. 26. 1933, 297—302.

Barnes, H. F., Gall midges (Cecidomyidae) as enemies of mites. Bull. Ent. Research 24. 1933, 215—228.

Beling, I., Zur Biologie und Zucht der Schlupfwespe Angitia armillata Gr. (Hymenopt. Ichneum. Ophion.) Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 237—244, 2 Abb.

Beljavsky, A. G., Blister beetles and their relation to the honey bee. Bee World 14. 1933, 31—33, 4 Abb.

Betrem, J. G., Eine neue aus Manga-Früchten gezüchtete Pimpline (Fam. Ichneumonidae). Treubia, Buitenzorg 14. 1932, 21—28, 1 Taf.

Blanchard, E. E., Contribución al conocimiento de los parásitos de Oeceticus kirbyi, Guild. Rev. Soc. ent. argent. 5. 1933, 277—294, 5 Abb.

Boving, A. G., Description of the larva of Decadiomus pictus, Chapin (Scymnini, Coccinellidae). Biol. Soc. Wash. 46. 1933, 101—104, 1 Taf.

Butcher, F. G., Hymenopterous parasites of Gyrinidae, with descriptions of new species of Hemiteles. Ann. Ent. Soc. Amer. 26. 1933, 76—85, 8 Abb.

Butler, H. G., Parasites of the oriental fruit moth in Roance County, Tennessee, Harriman, Tenn., 1931. Proc. Tenn. Hort. Soc. 27. (1931), 75—80.

Chamberlin, T. R., Some observations on the life history and parasites of Hypera rumicis (L.) (Coleoptera, Curculionidae). Proc. Ent. Soc. Wash. 35. 1933, 101—109.

Chapin, E. A., A new genus of West Indian Coccinellidae. [Decadiomus] Proc. Biol. Soc. Wash. 46. 1933, 95—100, 1 Taf.

Cherian, M. C., An Agromyzid fly predaceous on Aphids. Madras Agric. Journ. 11. 1933, 343—344, 1 Taf.

Clausen, C. P., Insect enemies of insects and their relation to agriculture. Rep. Smithson. Inst. 1932, Wash., 1933, 353—362.

Clausen, C. P., The biology of Encyrtus infidus Rossi, a parasite of Lecanium kunoensis Kuw. (Hymen.). Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 670—687, 5 Abb.

Clausen, C. P., Gardner, T. R., and Sato, K., Biology of some Japanese and Chosenese grub parasites (Scoliidae). Techn. Bull. U. S. Dept. Agric. 308. 1932, 26 S.

Constantineanu, M. I., Nouvelles contributions à la faune ichneumonologique de la Roumanie. (Suite de l'étude sur les Ichneumonides en Roumanie.) Subfamilia Ophioniae Cresson. Ann. sci. Univ. Jassy 17. 1933, 231—293.

Crowell, M. F., Oviposition of the Ichneumonid Itoplectis conquisitor (Say) in a Larva of Pyrausta nubilalis Hübn. Psyche, Cambridge, 39. 1932, 102.

Cushman, R. A., Aquatic Ichneumon-flies. Canad. Ent. 65. 1933, 24.

Cushman, R. A., Descriptions of new Ichneumon-flies, with taxonomic notes. Proc. U. S. Nat. Mus. 82. 1933, No. 2955, 16 S.

Cushman, R. A., The identity and synonomy of three oriental species of Cremastus (Hym., Ichneumonidae). Proc. Ent Soc. Wash. 35. 1933, 73—75.

De Azevedo Marques, L. A., Vespa versus lagarta. Biologia da vespinha. Protapanteles marquesi Brèthes, inimiga natural da borboleta diurna Papilio anchisiades capys Hübner. 2nd edn., Rio de Janeiro, Minist. Agric., Inst. biol. Def. agric. 1932, 13 S., 2 Taf.

De Fluiter, H. J., Het uitkomen van de imago van Deplostichus tenthredinum B. B. (nec. janithrix, Hartig apud Stein) (Baranoff) (Diptera, Tachinidae) uit den gesloten cocon van Diprion pini (L.). Ent. Ber., Amsterdam, 8. 1932, 417—420.

De Fluiter, H. J., Nogmaals iets over het uitkomen van de imago van Diplostichus tenthredinum B. B. uit den gesloten cocon van Diprion pini (L.). Ent. Ber., Amsterdam, 8. 1933, 487—493.

De Gant, F. D., Five new species of north american Ichneumon-Flies. Proc. U. S. Nat. Mus. 82, Art. 11. 1933, 1—6.

De Leon, D., Notes on the biology of Meteorus hypophloei Cushm. (Hymenoptera-Braconidae). Bull. Brooklyn Ent. Soc., N. S., 28. 1933, 32—36, 1 Taf.

De Meijere, J. C. H., (The emergence of the adult of Diplostichus tenthredinum from the closed cocoon of Diprion pini.) Tijdschr. Ent., Amsterdam, 76. 1933, 22—23.

Donisthorpe, H., Dendrosoter protuberans Nees. (Doryctinae, Braconidae), a species of hymenoptera parasitica new to Britain. Ent. Mon. Mag., London, 1933, no. 830, 153.

Dowden, Ph. B., Lydella nigripes and L. piniariae, fly parasites of certain tree-defoliating caterpillars. Journ. Agric. Research 46. 1933, 963—995, 6 Abb.

Dozier, H. L., Descriptions of new mymarid egg parasites from Haiti and Puerto Rico. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 81—91.

Dozier, H. L., Miscellaneous notes and descriptions of chalcidoid parasites (Hymenoptera). Proc. Ent. Soc. Wash. 35. 1933, 85—100, 1 Abb.

Dozier, H. L., Notes on the genus Aneristus Howard with descriptions of new species (Hymenoptera: Chalcidoidea). Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 93—102, 3 Abb., 2 Taf.

Dozier, H. L., The identity of certain whitefly parasites of the genus Eretmocerus Hald., with descriptions of new species (Hymenoptera. Aphelininae). Ent Soc. Wash. Proc. 34. 1932, 112—118, 1 Abb.

Dozier, H. L., Two undescribed chalcid parasites of the woolly whitefly, Aleurothrixus floccosus (Maskell), from Haiti. Ent. Soc. Wash. Proc. 34. 1932, 118—121.

Dragoun, J., Biologie der Schlupfwespe Aphidius fabarum Marsh., eines Parasiten der Blattlaus Aphis fabae Scop. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 58 (15). 1933, 113—116, 2 Abb. II 5 c.

Driggers, B. F., Cocoon parasites of the oriental fruit moth. Journ. N. York Ent. Soc. 40. 1932, 489—496.

Elgueta, N., (An enemy of the red scale.) [Coccidophilus citricola, Discolomid.] Rev. chil. Hist. nat. 36. 1932, 85.

Fahringer, J., Opuscula braconologica, Bd. III. Palaearktische Region, Bd. II, Lieferg. 3 u. 4. Fritz Wagner, Wien (1913).

Fahringer, J., Über Braconiden und ihre Wirte. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 307—323.

Felt, E. P., A new enemy (Lobodiplosis pseudococci sp. n.) of the pineapple mealybug (Pseudococcus brevipes, Ckll., in Hawaii) and a List of gall midge enemies of mealybugs. Journ. New York Ent. Soc. 41. 1933, 87—89.

Ferrière, C., Chalcidoid and proctotrupoid parasites of pests of the coconut palm. Stylops, London, 2. 1933, 86—96, 97—108, 12 Abb.

Ferrière, C., Description of a chalcid parasite of the coffee borer in Indochina. [Eurytoma xylotrechi] Bull. Soc. Ent. France 38. 1933, 9—12, 2 Abb.

Flanders, St. E., Sitotroga production. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 510—511.

Flanders, St. E., Some early observations concerning Trichogramma. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 511.

Fletcher, R. K., Experiments in the control of the cornearworm, Heliothis obsoleta (Fabr.), with Trichogramma minutum Riley. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 978—982. III 2.

Forsius, R., Über einige aus Diprion polytomum Htg. gezüchtete Schlupfwespen. Notul. ent. 12. 1932, 86—87.

Frankenfeld, J. C., and Barnes, O. L., The equipment and methods used in rearing the New Mexico range caterpillar parasite, Anastatus semiflavidus Gahan. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 799—805, 1 Taf.

Frappa, C., Sur Dactylopius tomentosus Lam. et son acclimatement à Madagascar. Rev. path. vég. ent agric. 19. 1932, 48—55, 1 Taf. II 5 c.

Gahan, A. B., Miscellaneous descriptions and notes on parasitic Hymenoptera. Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 736—757.

García Mercet, R., Los parásitos de los insectos perjudiciales. Primera edición. Barcelona 1932. 151 S., 39 Abb.

Garman, P., Notes on breeding Macrocentrus ancylivorus from reared hosts. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 330—334.

Giordani Soika, A., Nota su Scleroderma domesticum Kieff. (Hym. Bethylidae). Boll. Soc. venez. Stor. nat. 1. 1932, 14—18.

Goseco, F. P., Elassogaster sepsoides Walker, a parasite of locust eggs. Sugar News. Manila, 14. 1933, 185.

Goseco, F. P., Notes on the parasites of the Philippine migratory locust. Sugar News. Manila, 14. 1933, 496—498.

Harland, S. C., and Atteck, O. M., Breeding experiments with biological races of Trichogramma minutum in the West Indies. Zeitschr. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre 64. 1933, 54—76.

Hase, A., Über die Mehlmottenmilbe Typhlodromus tineivorus Oudemans 1929. Eine Berichtigung. Zool. Anzeig. 104. 1933, 237—239. II 5 b.

Hendel, F., Über das Auftreten der in Schildläusen parasitisch lebenden Dipteren-Gattung Cryptochaetum in Deutschland. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 97—103, 3 Abb.

Hey, G. L., A hymenopterous parasite of the capsid bug Plagiognathus arbustorum Fab. Ent. Mo. Mag., 3. Ser. 19. 1933, 43.

Hinds, W. E., a. o., Progress of Trichogramma parasitism in borer eggs, 1932 examinations. Sugar Bull. 11. 1932, 7.

Holloway, J. K., Shipping adult insect parasites in refrigerated containers. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 280—282, 1 Taf.

Ishii, T., Notes on two Hymenopterous parasites of Thrips in Japan. Kontyû 7. 1933, 13—16, 1 Abb., 1 Taf.

Ishii, T., Some Philippine Eucharids with notes on their oviposition habits. Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. Japan, Tokyo 3. 1932, 203—212, 1 Taf., 1 Abb.

Ishii, T., The Encyrtinae of Japan. 2. Studies on morphology and biology. Bull. Imp. Agric. Exp. Stat. Japan, Tokyo 3. 1932, 161—202, 8 Taf.

Jacentkovský, D., (Raupenfliegen und Blumen.) Lesnická, Prag, 11. 1932, 517—527.

Jacques, C., Le Cactoblastis cactorum. Rev. agric. Nouvelle-Calédonie 1933, 1085—1094.

Janiszewska, J., Untersuchungen über die Hymenoptere Aphidius sp., Parasiten der Blattlaus Hyalopterus pruni Fabr. Bull. Int. Acad. polon. Sci., Cl. Sci. math. et natur., S. B II No. 7. 1932, 277—293, 1 Taf., 8 Abb.

Jones, T. H., Parasite reared from the elm leaf beetle and the imported willow leaf beetle. [Schizonotus sieboldi] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 513.

Keifer, H. H., Some parasites of Anarsia lineatella Zell. in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 387—388.

Knowlton, G. F., Aphis lion predators of the potato psyllid. [Chrysopa] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 977.

Kryger, I. P., One new genus and species, and three new species of Trichogramminae from Egypt with remarks upon Neocentrobia hirticornis, Alaptus minimus, and Trichogramma evanescens. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1932, 38—44, 5 Abb.

Laidlaw, W. B. R., Two British parasites of Pissodes. Scot. For. Journ. 47. 1933, 24—31, 1 Abb.

Laidlaw, W. B. R., Two Ichneumon parasites of Lophyrus pini Klug. Ent. Mont. Mag., London, 19. 1933, 124—132, 2 Taf.

Leonard, M. D., A Braconid parasite of a Coccinellid new to Puerto Rico. [Homotylus terminalis] Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 294.

Lepigre, A., Note sur l'apparation en Algérie de Schedius (Oencyrtus) Kuwanae How. (Hym. Encyrtidae). Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord 23. 1932, 227.

Lyle, G. T., A catalogue of the British Braconidae. Trans. R. Ent. Soc. London 81. 1933, 67—74.

McClure, H. E., The effectiveness of the sting of Aenoplex carpocapsae, Cushman (Hymen., Ichneumonidae). Ent. News 44. 1933, 48—49.

McClure, H. E., Unusual variation in the life cycle of the male of Aenoplex carpocapsae Cush., codling moth parasite. Ann. Ent. Soc. Amer. 26. 1933, 345—347, 1 Abb.

McKenzie, H. L., The biology and feeding habits of Hyperaspis lateralis Mulsant (Coleoptera — Coccinellidae). Univ. Californ. Publ. Ent. 6. 1932, No. 2., 9—20, 2 Taf., 4 Abb.

Maercks, H., Der Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Embryonalentwicklung der Mehlmottenschlupfwespe Habrobracon juglandis Ashmead. Arbeit. Biol. Reichsanst. 20. 1933, 347—390, 18 Abb. IV 1 a.

Masi, L., Leptomastidea abnormis Gir. (Hym. Calcid.) [Parasit von Pseudococcus citri] Bol. Soc. Ent. Italiana, Genova, 65. 1933, 100.

Meyer, N. F., Schlupfwespen, die in Rußland in den letzten Jahren aus Schädlingen gezogen sind. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 611—618.

Mintzlaff, Die Waldameise als wirksame Waldpolizei. Georgine 110. 1933, 467.

Montgomery, B. E., Preliminary studies of insect parasites in Indiana. Canad. Ent. 65. 1933, 185—190.

Muesebeck, C. F. W., Five new hymenopterous parasites of the oriental fruit moth. Ent. Soc. Wash. Proc. 35. 1933, 48—54.

Muesebeck, C. F. W., and Parker, D. L., Hyposoter disparis Viereck, an introduced Ichneumonid parasite of the gipsy moth. Journ. Agric. Research 46. 1933, 335—347, 5 Abb.

Muggeridge, J., Spread of pieris rapae butterfly and progress of parasite work. New Zealand Journ. Agric. 45. 1932, 132—135.

Nagashima, K., On the biology of Apanteles glomeratus L. Oyo-Dobuts. Zasshi 5. 1933, 17—25, 5 Abb.

Nikolsky, M. N., The principles of biological control of injurious insects by means of egg parasites g. Trichogramma (Hym. Chalcididae). (A review of the literature.) Plant Prot., Leningrad, no. 3. 1933, 25—34.

Paillot, A., L'infection chez les insectes. Immunité et symbiose. Trévoux 1933, 535 S., 279 Abb.

Parker, H. L., and Smith, H. D., Eulophus viridulus Thoms., a parasite of Pyrausta nubilalis Huebn. Ann. Ent. Soc. Amer. 26. 1933, 21—39, 15 Abb.

Payne, N. M., The differential effect of environmental factors upon Microbracon hebetor Say (Hymenoptera; Braconidae) and its host Ephestia kühniella Zeller (Lepidoptera; Pyralidae). I. Biol. Bull., Lancaster, 65. 1933, 187—205.

Pemberton, C. E., Introduction to Hawaii and habits of egg parasite of chinese grasshopper. [Oxya velox] Hawaii. Plant. Rec. 37. 1933, 7—9, 3 Abb.

Plummer, C. C., and Landis, B. J., Records of some insects predacious on Epilachna corrupta Muls. in Mexico. Ann. Ent. Soc. Americ. 25. 1932, 695—708, 1 Abb.

Prebble, M. L., The biology of Podisus serieventris Uhler, in Cape Breton, Nova Scotia. [Pentatomid.] Canad. Journ. Research 9. 1933, 1—30.

Priesner, H., Notes on a Hymenopterous egg-parasite of Nezara viridula L. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte (3 and 4). 1931, 140—152.

Putman, W. L., Chrysopids as a factor in the natural control of the oriental fruit moth. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 44—45.

Ramakrishna Ayyar, T. V., A new chalcid with branched antennae from South India (Tetracnemus indicus sp. nov.). [from Pseudococcus citri] Rec. Ind. Mus. 34. 1932, 287—288, 1 Abb.

Reyes, G. M., Artificial infection of the coconut leaf miner with Beauveria globulifera (Spegazzini Picard). Philipp. Journ. Sci. 49. 1932, 419—441, 5 Taf. III 10.

Schmidt, H. W., Die Wichtigkeit der Tachinen im Gartenbau. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 221—222, 1 Abb.

Schmieder, R. C., The polymorphic forms of Melittobia chalybii Ashmead and the determining factors involved in their production (Hymenoptera. Chalcidoidea, Eulophidae). Biol. Bull., Lancaster, 65. 1933, 338—354, 4 Abb.

Schread, J. C., Methods of breeding Trichogramma in Connecticut. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 402—404, 1 Taf.

Scott, F. T., Notes on a Coccinellid (Hyperaspis 8-notata Casey) predacious on citricola scale (Coccus pseudomagnolarium Kuwana) in Tulare county, California. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 298—299.

Shibuya, M., On the method of mass-production of Trichogramma. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 9. 1933, 130—133, 1 Abb.

Shimizu, M., Oviposition of Epiurus (Pimpla) persimilis, Ashm., a parasite of Margaronia pyloalis Wlk. Kontyû, Tokyo, 6. 1932, 169, 2 Abb.

Smith, H. D., Description of a new species of ichneumon-fly parasitic on Pyrausta nubilalis Hbn. in Europe. Bol. Lab. Zool. Gen. e Agr. R. Ist. Super. Agr. Portici 25. 1931, 257, 258, 1 Abb.

Smyth, E. G., Technique in the mass production of Trichogramma. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 768—774, 1 Taf.

Sonan, J., Notes on some Braconidae and Ichneumonidae from Formosa, with descriptions of 18 new species. Trans. Nat. Hist. Soc., Formosa, 22. 1932, 66—87.

Sonan, J., On the tribe Rhyssini Cush. & Rohw. from Formosa (Hym. Ichneumonidae). Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 23. 1933, 242—248, 8 Abb.

Stadler, H., Ein neuer Ichneumonide aus Schwammspinnerraupen. Ent. Anz., Wien, 13. 1933, 27—30, 43—45, 58—60, 1 Abb.

Suire, J., Note sur les Apanteles parasites de la Fausse-Teigne des ruches, Galleria mellonella L. Rev. zool. agric. appl. 32. 1933, 45—51, 63—66, 1 Abb.

Takano, S., On the methods of artificial multiplication and liberation of Trichogramma spp. Dobuts. Zasshi 45. 1933, 132—134.

Tan (Chia-chen), Notes on the biology of the lady-bird beetle, Ptychanatis axyridis, Pall. Peking Nat. Hist. Bull. 8. 1933, 9—18, 1 Taf.

Timberlake, P. H., Three new parasitic Hymenoptera from the Indo-Malayan region. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 8. 1932, 153—162.

Tomaszewski, W., Über eine erfolgreiche Massenzucht von Trichogramma minutum Riley (Hymenoptera, Chalcidoidea). Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 41—43, 5 Abb.

Uchida, T., A new parasite of Laspeyresia molesta Busck. Journ. Wash. Acad. Sci. 23. 1933, 147-148, 1 Abb.

Uchida, T., Beiträge zur Kenntnis der japanischen Ichneumoniden (including Ephialtes laspeyresiae, sp. n., from Cydia (Laspeyresia) molesta, Busck.). Insecta matsum., Sapporo, 6. 1932, 145—168, 17 Abb., 1 Taf.

Uchida, T., Drei neue japanische echte Schlupfwespen (Hym. Ichneumonidae). Proc. Imp. Acad., Tokyo, 9. 1933, 72—75, 2 Abb.

Uchida, T., Einige neue Gattungen und Arten der japanischen echten Schlupfwespen. Ins. Mats. 5. 1931, 143—148, 3 Abb.

Uchida, T., Sauter's Formosa-Ausbeute. Ichneumonidae (Hym.) — including a review of Formosan Ichneumonidae —. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 33. 1932, pt. 2, 133—222, 23 Abb.

Uchida, T., Über die Schmarotzerhymenopteren von Grapholitha molesta Busck in Japan. Insecta Matsumurana, Sapporo, 7. 1933, 153—164, 5 Abb.

Van Steenburgh, W. E., The parasites of the oriental fruit moth (Laspeyresia molesta Busck) in Ontario 1931. 62nd Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1931. 1932, 66—69.

Vassière, P., La mouche du cresson (Hydrellia nasturtii Collin) et son parasite (Ademon decrescens Nees). Bull. Soc. ent. France 38. 1933, 86—87.

Villeneuve de Janti, J., Description de Aplomyiopsis galerucellae n. gen., n. sp. (Tachinidae), parasite de Galerucella luteola (F. Müll.) en Amérique du Nord. Boll. Lab. Zool. Gen. Agraria R. Ist. Sup. Agr. Portici 27. 1932/33, 125—126.

Voukassovitch, P., Contribution à l'étude des insectes parasites entomophages. Bull. int. mat. prirod. Acad. Zagreb 1932, 8—12.

Voukassovitch, P., Contribution à l'étude des parasites et hyperparasites d'Hyponomeuta malinellus Zell. Rev. Zool. agric. 31. 1932, 108—120, 124—136, 137—145, 153—160, 174—183, 13 Abb., 2 Taf. II 5c.

Voukassovitch, P., Sur l'action des parasites et hyperparasites d'Hyponomeuta malinellus Zell. Rev. zool. agric. appl. 32. 1933, 29—43, 51—60, 67—72, 9 Abb. III 6.

Voûte, A. D., Een nieuw geval van bestrijding van een insectenplaag met behulp van een inheemschen parasiet (Ageniaspis sp., parasiet van Phyllocnistis citrella Staint). Tijdschr. Ent. 75. Suppl. 1932, 128—135.

Wainwright, C. J., The british Tachinidae (Diptera). First Supplement. Trans. Ent. Soc. London 80. 1932, 405—424, 19 Abb.

Walley, G. S., New canadian Tryphoninae (Hymenop.; Ichneumonidae). Canad. Ent. 64. 1932, 242—247.

Watanabe, C., Notes on Braconidae of Japan. III. Apanteles. — Insecta matsum. 7. 1932, 74—102, 1 Taf., 6 Abb.

Watanabe, C., On two new species of Braconidae bred from some curculionid larvae in Japan. Insecta Matsumurana, Sapporo, 7. 1933, 180—181.

Watson, J. R., and Thompson, W. L., Food habits of Leis conformis Boisd. (Chinese ladybeetle). Florida Ent. 17. 1933, 27—29.

Westphalen, M., Um inseto util, Chrysopa lanata, Blanchard. Egatea, Porto Alegre, 17. 1932, 182—185.

Wilkinson, D. S., A revision of the Ethiopian species of the genus Apanteles (Hym. Bracon). Trans. Ent. Soc., London, 80. 1932, 301—344, 1 Taf.

Wille, J., Viaje del Dr. Wille a Huánuco, para establecer una colonia de Novius cardinalis. Minist. Fomento, Est. Esp. Agric. La Molina, Inf. 20. 1933, 24—27, 4 Abb.

Wilson, J. W., The biology of parasites and predators of Laphygma exigua Huebner reared during the season of 1932. Florida Ent. 17. 1933, 1—15, 10 Abb.

Wood, A. H., Notes on some dipterous parasites of Schistocerca and Locusta in the Sudan. Bull. Ent. Res. 24. 1933, 521—530, 10 Abb.

Chilean insect parasites for New Zealand. Nature, London, 131. 1933, 283—284 S.

Ein Ameisenhaufen schützt einen Hektar Wald vor Raupenfraß. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 214.

Ein kleiner Gartenpolizist. [Marienkäfer in Kalifornien] Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Nr. 9.

Marienkäfer vernichten Blattläuse. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 215.

## Vogelschutz.

Babel, A., Schädlingsbekämpfung durch Vogelschutz und chemische Mittel. Der Naturforscher 9. 1932, 350—352.

Bartels, L. K. J., Die Dr. Bruhns'sche Meisendose »Antispatz«. Das ideale Futtergerät zur Anlockung der Meisen und Abhaltung der Sperlinge. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 105, 3 Abb. II 5d.

Baunacke, Sommerliche Vogelhege im Kleingarten. Der Kleingärtner 31. 1933, 85—86.

Borchert, Der wirtschaftliche Nutzen des Vogelschutzes. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 586.

Campbell, A. M., Locust birds. Farming So. Afr. 8. 1933, 444.

Durham, H. E., Bird apologists and wasps. Gard. Chronicle 94. 1933, 167.

Farsky, O., Observations sur la capture par les oiseaux de chenilles malades. Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 40. 1933, 10—21.

Foerster, E., Zum Vogelschutz. Land und Frau 17. 1933, 76.

Frickhinger, H. W., Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz Burg Seebach. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 146.

Frickhinger, H. W., Vogelschutz und Schädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 126.

Gaedechens, E., u. Lührs, H., Vogelschutz in den Elbgemeinden. Ein Aufruf zum Schutz der Vögel. Winke zum praktischen Vogelschutz. Altona 1933, 32 S., 10 Abb.

Gasow, H., Das neue Modell (1931) des westfälischen Starkastens. Ornithol. Monatsschr. 57. 1932, 156—162, 5 Abb.

Geisler, A., Der praktische Vogelschutz. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 777, 2 Abb.

Geisler, L., Vergesset der Vögel im Winter nicht! Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 388—389, 2 Abb.

Ghidini, L., Uccellagione e piccola caccia. A cura di un gruppo di agricoltori e uccelatori. Milano 16. 1933, 254 S., 38 Abb.

Haenel, K., Was im Vogelschutz nottut: sachgemäße Winterfütterung! Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 191.

Hausmann, L. A., Attracting winter birds to the garden and home grounds. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 553. 1933, 32 S., 31 Abb.

Hausmann, L. A., The vireos, cuckoos and shrikes of New Jersey. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 544. 1932, 32 S., 28 Abb.

Hoffmann, E., Der Spatz. Der Kleingärtner 31. 1933, 74—75.

Hülsmann, Pflanzenschutz — Vogelschutz. Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 7. 1933, 181—182.

Jitschin, Der Vogelschutz bei der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, O. S. Gärtner-Börse 15. 1933, 165—166. — Zeitschr. Landw.-Kam. Oberschles. 1933, 252—253.

Jitschin, C., Die Vogelschutzwarte im Dienste des Bauern. Oberschles. Bauernstand 1. 1933, 367—368.

Jones, F. M., Insect coloration and the relative acceptability of insects to birds. Ent. Soc. London, Trans. 80. 1932, 345—386, 11 Taf.

Kaven, G., Treibt Vogelschutz, er ist bitter notwendig! Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 545—546, 2 Abb.

Kaven, G., Winterlicher Vogelschutz. Niedersächs. Zeitg. Obst-, Gemüse-, Gartenb. 42. 1933, 39—40.

Keller, O., Stare als Schädlingsvertilger. Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, Heft 2 (Landhausfrau 15. 1933, 10—11).

Kunze, Schädlings-Bekämpfung auf natürliche Weise. (Wildgeflügel) Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 594 u. 606.

Lerch, V., Natur- und Vogelschutz-Park in Aussig an der Elbe (Böhmen). Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 225—226.

Lucanus, W., Nochmals: Die Meisendose »Antispatz«. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 130.

Mansfeld, K., (Der Nutzen der Eulen.) Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 479, 1 Abb.

Mansfeld, K., Die Selbstanfertigung von Nistkästen. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 950—951, 2 Abb.

Mansfeld, K., Futterstellen für unsere Vögel im Winter, etwas zum Selbstbauen. D. Kurmärk. Bauer 1933, 462—463, 3 Abb.

Mansfeld, K., Nochmals: Nisthöhlen und Sperlingsplage. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 58.

Mansfeld, K., Schadet das Spritzen und Leimen der Obstbäume den Vögeln? Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 17.

Mansfeld, K., Vogelnester im Busch. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 38.

Mansfeld, K., Vogelschutz im Winter. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 284, 2 Abb.

Mansfeld, K., Vom Reinigen der Nisthöhlen. Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten (Georgine) 10. 1933, Nr. 80.

Marescalchi, S. E. A., e Poggi, O. T., Gli uccelli amici dell'agricoltore. Sindicato naz. fascista tecn. agric., Rom 1933, 201 S., 56 Abb.

zu Münster, Graf, Ein Beitrag zur Nistkastenfrage. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 444—445.

Niggl, L., Laßt die Vogelschutzbestrebungen nicht der Zeit zum Opfer fallen. Wochenbl. Landw. Ver. Bayern 123. 1933, Nr. 1.

Pearson, T. G., Woodpeckers, friends of our forests. Natl. Geogr. Mag. 63. 1933, 453—479, 8 Taf., 10 Abb.

Pycraft, W. P., The Kestrel (Falco tinnunculus). Journ. Min. Agric., London, 40. 1933, 215—217, 1 Taf.

Rahmlow, Vogelschutz als Schädlingsbekämpfung. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 93—94.

Resühr, B., Schädlingsbekämpfung durch Vogelschutz. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 376—377 u. 386—387.

von Roeder, W., Pflanzenschutz im Winter. [Vogelschutz] Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 479—480.

Rohne, Vogelschutz in Preußen. Rhein. Bauernstand 1933, 109.

Schmidt, H. W., Mehr Vogelschutz! Bauern-Zeitg. Rhein-Main-Neckar 1933, Nr. 39, Ausg. A.

Schwartz, M., Ein Bildband über praktischen Vogelschutz. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 75.

Stadler, G., Vogelschutz ist Naturschutz. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 21. 1933, 338—339.

Stolze, Vogelschutz ist Pflanzenschutz. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 884.

Thormann, K., Natürliche Schädlingsbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 131.

v. Vietinghoff-Riesch, Neschwitz, Ziele der Neschwitzer Vogelschutzstation. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 138—139.

Walter, Hühner vernichten Schädlinge im Garten. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, Nr. 49.

Wegener, Der Nutzen der Vögel. Landw. Zentralwochenbl. Polen 1933, 435—436.
Wienecke, Stare ansiedeln! Hess. Landw. Zeitschr. 81. 1933, 279.
Zillig, H., Praktischer Vogelschutz. Berncasteler Zeitg. Nr. 292. 1933, 2 S.
Die Bekämpfung der Sperlinge, auch eine Maßnahme des Vogelschutzes. Wochenbl. landw. Ver. Bayern 123. 1933, Nr. 1.
Die Hege und Ansiedlung freibrütender Vogelarten. Die kranke Pflanze, Beil.: Merkbl. Sächs. Pflanzenschutzges. Nr. 16. 1933, 4 S., 3 Abb.
Die Schleiereule. Ein Freund des Landmanns. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 24.
Eulen sind nützlich. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, Nr. 21.
Geflügel als Gartenpolizei. Federfüßige Zwerghühner zerstören nichts. Mein Garten Nr. 6. 1933.
Italien: Zehn Gebote für den Vogelschutz. Nachrichtenbl. Naturdenkmalpfl. 10. 1933, 54.
Jetzt ist es Zeit, praktischen Vogelschutz zu treiben! Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 51.
Kann das Vogelschutzverfahren die Raupenplage in unseren Wäldern beseitigen oder nicht? Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 535. III 8.
Praktische Auswertung des Vogelschutzes. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1933, 104.
Praktischer Vogelschutz in den ostpreußischen Heeresfachschulen für Land- und Forstwirtschaft. Nachrichtenbl. Naturdenkmalpfl. 10. 1933, 41.
Schutzgebiet Behr-Steckby (Anhalt) des Bundes für Vogelschutz e. V., Stuttgart. 1. Jahresbericht. Nachrichtenbl. Naturdenkmalpfl. 10. 1933, 66—67.
Selbstgebaute Nistkästen. D. schwäb. Bauersmann 18. 1933, Nr. 24, 1 Abb.
Vogelfeinde. Deutscher Wald 10. 1933, Nr. 10.
Vogelschutz. Landw. Zeitg. Westf. Lippe 90. 1933, Nr. 9.
Vogelschutz auf dem Lande. Deutscher Wald 10. 1933, Nr. 6. — Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 29.
Vogelschutz. I. Aus einem Bericht der Lehranstalt Proskau, O/S. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 427—428.
Vogelschutzgehölze. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, Nr. 39. III 8.
Vogelschutz im August u. November. D. prakt. Landwirt 52. 1933, 249, 365.
Vogelschutz ist nationale Pflicht! Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 646—647.
Vogelschutz jetzt im Herbst. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, Nr. 41.
Vogelschutz und Amselfraß. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 451.
Warum müssen wir trotz der Nöte der Zeit Vogelschutz betreiben? Hannov. Land.- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 954, 3 Abb.
Wohnungsnot in der Vogelwelt. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933, 302.

## c. Chemische Mittel.

Allgemeines. — Pflanzliche und tierische Rohstoffe. — Anorganische Stoffe. — Organische Stoffe.

### Allgemeines.

Alvord, Earl B., and Dietz, H. F., (Bekämpfung von Insekten auf Pflanzen mit chemischen Mitteln. Neueste Entwicklung.) Indust. Engin. Chem. 25. 1933, 629—633.
Austin, M. D., Jary, S. G., and Martin, H., Some new insecticides and possible insecticide-fungicide combinations. Hort. Educ. Ass. Yearb., Wye, 1. 1932, 85—92.
Ballard, P., (Über die Benetzungsfähigkeit der Spritzbrühen.) Progr. agr. et vitic. 50. 1933, 471, u. Rev. d. Vitic. 78. 1933, 197. III 7.
Bartlett, J. M., Insecticides and fungicides, 1932. Maine Stat. Off. Insp. 146. 1932, 130—140.
Bateman, E., The effect of concentration on the toxicity of chemicals to living organisms. U. S. Dept. Agr. Techn. Bull. 346. 1933, 54 S., 31 Abb.

Bovien, P., og Stapel, C., Afprøvning af Midler til Bekaempelse af Skadedyr. Tidsskr. Planteavl 39. 1933, 329—348.

Cathcart, Ch. S., and Willis, R. L., Analyses of materials sold as insecticides and fungicides during 1932. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 548. 1932, 15 S.

Chevalier, G., Le pouvoir mouillant et la lutte contre les insectes (2. Note). Bull. Soc. Agric. d'Algérie 76. 1933, 108—110.

Chevalier, G., Technologie et économie de l'emploi des produits mouillant (3. Note). Bull. Soc. Agric. d'Algérie 76. 1933, 110—112.

Chevalier, G., Tensioactivité et pouvoir mouillant des émulsions insecticides. Bull. Soc. Agric. d'Algérie 76. 1933, 106—107.

Crüger, Universelle Pflanzenschutzmittel. Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 1—3.

Davis, J. J., A course in insecticides for pharmacists. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 687—689.

Eckstein und Beck, J., Proherba gegen Wildverbiß, Mäusefraß und Insektenplage. D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 313—314. III 8.

Fisher, H. J., and Bailey, E. M., The composition of some commercial insecticides, fungicides, bactericides, rodenticides and weed killers. A compilation, supplement to bulletin 300. Bull. Connect. Agric. Expt. Stat. no. 346. 1933, 211—268.

Geßner, Bedeutung der Haftfähigkeit von Trockenstäubemitteln. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 219. III 7.

Geßner, Schädlingsbekämpfungsmittelpreise 1933. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 74.

Görnitz, K., Trappmann, W., Nitsche, G., und Voelkel, H., Methoden zur Prüfung von Pflanzenschutzmitteln. Beiträge IV—VI. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 46. 1933, 94 S., 29 Abb.

Gößwald, K., Über die Wirkung von Xylamon als Atemgift. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 45—48.

Graham, J. J. T., Report on insecticides and fungicides. Journ. Assoc. Official Agric. Chemists, Washington, 16. 1933, 151—152.

Grimaldi, A., Un nuovo aficida. Ital. vin. agrar. no. 42. 1932, 4 S.

Hartzell, A., The relation of spreading and tracheal penetration to the efficiency of contact insecticides. Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers 1931, 60—66.

Headlee, Th. J., Directory of manufacturers of insecticides, their products and analyses. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 689—691.

Köck, Über die Kombinationsmöglichkeit von Pflanzenschutzmitteln. Obst, Heft 7. 1933, 185.

McDougall, R. S., Insect pests no. 18. [Insecticides] Scot. Journ. Agric. 16. 1933, 208—218.

Malenotti, E., Sugli effetti differiti di alcuni insetticidi invernali. Giorn. Agric. Domenica no. 43. 1932, 9 S., 4 Abb.

Martin, H., The present uses and future development of spray spreaders. Hort. Educ. Assoc. Year Book 1932, 1. 1932, 76—84.

Mehlisch, K., Über die Unkosten der Schädlingsbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 51.

Nagel, W., Vergleichende Laboratoriumsversuche über die fungizide Wirkung kolloidaler und nichtkolloidaler Stoffe. Zeitschr. Gesundheitstechn. u. Städtehyg. 25. 1933, 346—350.

Nitsche, G., Methoden zur Prüfung von Pflanzenschutzmitteln. 3. Die Bestimmung des Wachslösungsvermögens von Blutlausmitteln. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 9—10, 1 Abb., u. 18.

O'Kane, W. C., a. o., The performance of certain contact agents on various insects. Studies in contact insecticides V. Tech. Bull. New Hampshire Agric. Expt. Stat. no. 51. 1932, 20 S.

Pallier, A., La résine colloïdale comme mouillant et fixatif. Compt. Rend. Acad. Agric. 19. 1933, 543—547. — Rev. de Vitic. 79. 1933, 92.

Raucourt, M., Revue de phytopharmacie. Ann. Agron., Paris, N. S., 3. 1933, 232—249.

Rebmannn, O., Über ein neues Schädlingsbekämpfungsmittel (Fosfolon). Zeitschr. Gesundheitstechn., Städtehyg. 25. 1933, 279—284.

Reckendorfer, P., Über die Bedeutung der Haftfähigkeit (Windfestigkeit) von Trockenbestäubungsmitteln in der Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 662—667.

Ritschl, A., Einiges über die Wirkungsweise von Pflanzenschutzmitteln. Bad. Landw. Wochenbl. 101. 1933, 4—5.

Roark, R. C., An index of chemicals mentioned in the review of United States patents relating to pest control issued in 1931. Multigraph. Wash. 1933, 33 S.

Romanovitch, I. K., (Contemporary methods for estimating the adhesive strength of insecticidal and fungicidal dusts.) Plant Protect., Leningrad, No. 3. 1932, 1—16.

Schomerus, J., Spritzmittel gegen Pflanzenkrankheiten. [Biologisch-dynamische] Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 284.

Sleumer, Reaktion der Spritzbrühen. Weinb. u. Kellerwirtsch 12. 1933, 101—102. III 7.

Spieckermann, A., Die Bedeutung der amtlichen Prüfung der Pflanzenschutzmittel für die Landwirtschaft. Westf. Bauernstand 1933, 31.

Stroede, W., Solvolan gegen die Blutläuse. Gartenwelt 37. 1933, 496. II 5c.

Tomkins, R. G., The action of certain volatile substances and gases on the growth of mould fungi. Proc. Roy. Soc. London. Ser. B., 111, B 771. 1932. 210—226.

Trappmann, Erprobte Mittel gegen tierische Schädlinge. Flugbl. Biol. Reichsanst. No. 46. 1933, 15. Aufl.

Trappmann, W., Schädlingsbekämpfung im Gewächshaus. Flugbl. Biol. Reichsanst. No. 104/108. 1933, 2. Aufl.

Vinas, J., Les agents de mouillage et leur emploi en agriculture. Progrès Agric. Viticole, Montpellier, 50. 1933, 574—578.

Watzl, O., Blattlausbekämpfungsmittel. Bundesanst. Pflanzenschutz, Wien 1931, Mitt. 209, 1 S.

Wedekind, E., Können Kontaktgifte zur Bekämpfung forstlicher Schädlinge aus heimischen Rohstoffen erzeugt werden? D. Deutsche Forstwirt 15. 1933, 343—344.

Weinert, Venetan, ein unentbehrliches Mittel. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933. 107—108, 1 Abb.

Winkelmann, A., Eine Methode zur Prüfung von Mitteln gegen Fusarium im Laboratorium. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 49—50. III 2.

Woodman, R. M., Wetting, spreading, and emulsifying agents for use with spray fluids: III—V. Journ. Soc. Chem. Ind., London, 51. 1932, 358 T—360 T; 52. 1933, 4 T—6 T. 185 T—188 T.

Aiblinger Werrenpillen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 90. II 5c.

Amtliche Kontrolle von Pflanzenschutzmitteln. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 191—192. — Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 54 u. 104.

Bekämpfung einiger Gartenschädlinge. [Dusturan] Gartenbauwirtschaft 1933, No. 21.

Dänemark: Überwachung der Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten: Ausführungsbestimmungen. (Lovtidenden A. Nr. 52. 1932, S. 1844.) Deutsches Handels-Archiv 1933, 133—134.

Das Ansetzen der wichtigsten Spritzbrühen und die ungefähren Preise der diesjährigen Schädlingsbekämpfungsmittel im Weinbau. Der Weinbau 32. 1933, 134—136. III 7.

Ein neues Mittel zur Bekämpfung von Schadinsekten? [Strahlen] Umschau 37. 1933. 428.

Gesetz zur Versorgung mit Schädlingsbekämpfungsmitteln und Hopfenbindematerial. Nassauer Land 115. 1933, 174. IV 4.

Insecticides. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1933, 363—368.

Insecticides and fungicides: production etc. 1927—1931. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1933, 764.

(Insektizide und Fungizide.) Chem. Trade Journ. chem. Engr. 91. 1932, 553.

Lettland: Überwachungsvorschriften für den Handel mit Pflanzenschutzmitteln: Mittel, die ohne biologische Prüfung zugelassen sind. (Valdib. Vestnes Nr. 19 v. 24. 1. 1933.) Deutsches Handels-Archiv 1933, 672—673.

Mittel gegen Pflanzenkrankheiten, Schädlinge und Unkräuter. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzdienst No. 8/9. 1933, 8. Aufl., u. 29.

Novo-Tox als Insekten-Spritzmittel. Der Kleingärtner 31. 1933, 60.

Pflanzenschutzmittelverzeichnis des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 1933/34. Mittel für Saatgutbeizung. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. No. 7. 1933, 9. Aufl.

Puddersorter til Bekaempelse af Plantesygdomme og Skadedyr. Statens Forsøgsvirks. Plantekult., 181. Meddel. 1933, 4 S.

Schwindel im Pflanzenschutz. Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Nr. 18.

Soll man Spritzmittel gegen Blattläuse selbst herstellen? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 255.

Sprøjtevaedsker m. m. til bekaempelse af plantesygdomme og skadedyr. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 150. 1933, 6 S.

Symposium on insecticides. Industr. Engng. Chem., Easton, 25. 1933, 616—644, 3 Abb.

Versuche mit kolloidalem Harz in Pflanzenschutzmitteln. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 837.

Wie geht man mit den tierischen Giftmitteln um? Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, 61—62.

## Pflanzliche und tierische Rohstoffe.

Balachowsky, A., Recherches sur l'action insecticide des huiles végétales utilisées en traitement d'hiver contre les cochenilles nuisibles aux arbres fruitiers. Compt. Rend. Acad. Agric., Paris. 19. 1933, 497—508. III 6.

Balachowsky, A., Sur la valeur insecticide des huiles végétales utilisées dans la lutte contre les cochenilles nuisibles aux arbres fruitiers. Compt. rend. Acad. Agric. de France, Paris, 19. 1933, 506—508. III 6.

Barbieri, N. A., Action fongicide et insecticide du tabacol. Bull. Mensuel Soc. Nat. Hort. France, Paris, 6. 1933, 237—244.

Barbieri, N. A., (Insecticidal action of tabacol.) Rept. & Proc. 10. Int. Hort. Congr. 1932. Soc. Nat. Hort. France, Paris, 1933.

Barbieri, N. A., La tabacina o il principio tossico del tabacco. (Tabacin or the toxic principle of tobacco.) Azione insetticida del tabacol. Rend. Accad. naz. Lincei, Rom, 17. 1933, 402—409, 3 Abb.

Bilger, L. N., and Westgate, M., Insecticides from nicotine derivatives. Hawaii Stat. Rpt. 1932, 12, 13 S.

Birdsall, R. W., (Handelslage und künftige Möglichkeiten des Rotenons.) Indust. Engin. Chem. 25. 1933, 642—644.

Bogdanov-Katjkov, N. N., Anabasine and its application. Moscow, Vses. gos. Ob'ed. Bor'be Vred. Bol. sel. lesn. Khoz. 1933, 12 S.

Bojtschinow, A., (Pyrethrumuntersuchungsmethoden und Untersuchungsergebnisse von Pyrethrumblüten und -präparaten.) Pharmaz. Presse 38. 1933, Heft 61—63.

Braun, K., Tephrosia Vogelii Hook f. als Fischgiftpfanze im früheren Deutsch-Ostafrika. Angew. Botanik 15. 1933, 253—261, 1 Abb.

Buchmann, W., Untersuchungen über die Teilchengröße der wirksamen Substanz von wässrigen Pyrethrum-Insektenpulver-Suspensionen. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 136—149.

Ceroni, R. R., (Pyrethrum. Methods of growing and toxicity.) L'Italia agric. 69. 1932, 917—933.

Chevalier, J., La question du pyrèthre. Ann. Falșific. Fraudes, Paris, 25. 1932, 525—528.

Clark, E. P., (Tephrosin. 3. Einige Säurederivate des Tephrosins.) Journ. Americ. chem. Soc. 55. 1933, 759—762.

Clark, E. P., The occurence of rotenone and related compounds in the roots of Cracca virginiana. Science 77. 1933, 311—312.

Clark, E. P., and Claborn, H. V., Tephrosin. 2. Isotephrosin. Journ. Americ. chem. Soc. 54. 1932, 4454—4456.

Clark, E. P., and Keenan, G. L., Note on the occurrence of dehydrodeguelin and dehydrotoxicarol in some samples of derris root. Industr. Engng. Chem., Easton, 55. 1933, 422—423.

Danneel, R., Die Giftwirkung des Rotenons und seiner Derivate auf Fische. Zeitschr. wiss. Biol. C. Ztsch. vergl. Physiol. 18. 1933, 524—535, 4 Abb.

Dibble, C. B., Pyrethrum a safe winter control for insect pests of livestock. Michig. Agric. Exp. Stat., Quart. Bull. 15. 1933, 219—221, 4 Abb.

Fári, L., (Weniger bekannte Insecticid-Pflanzen.) (Ung.) Növényvédelem 9. 1933, 153.

Frydlender, J. H., Evolution de l'industrie des insecticides. Pyrèthre et Derris. Rev. Prod. Chimiques, Paris, 36. 1933, no. 1. 1—6; no. 2. 65—70; no. 6. 161—163.

Gaudin, O., (Bemerkungen über Pyrethrine.) Ann. Falsificat. Fraudes, Paris, 26. 1933.

Georgi, C. D. V., and Lay Teik, G., The valuation of tuba root. Dept. Agric. Straits Settlem. & Fed. Malay States, Sc. Ser. No. 12. Kuala Lumpur 1933, 30 S.

Gersdorff, W. A., A study of the toxicity of rotenone hydrochloride, acetylrotenone and rotenolone using the goldfish as the test animal. Industr. Engng. Chem., Easton, 1933. 1147—1152.

Gessner, Der Anbau von Pyrethrum. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 190—191.

Ginsburg, J. M., Pyrethrum. Its value in exterminating insects. N. Jersey Agric. Exp Stat. Circ. 272. 1933, 4 S.

Ginsburg, J. M., Rotenone. Its insecticidal value. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 273. 1933, 2 S.

Gösswald, Pyrethrum. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 56—57.

Gösswald, K., Erfolgreiche Bekämpfung von Chloropiden mit Pyrethrum. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 84. III 2.

Gösswald, K., und Zwölfer, W., Das Pyrethrum-Kontaktgift »Dusturan« als neues Kampfmittel gegen forstliche Großschädlinge. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 73—77. III 8.

Haag, H. B., A contribution to the pharmacology of anabasine. Journ. Pharm. Exp. Therap. 48. 1933, 95—104, 3 Abb.

Haller, H. L., Rotenone. XXIV and XXVIII. Industr. Engng. Chem., Easton, 1932, 4755; 25. 1933, 3 S.

Haller, H. L., Rotenone. XXV and XXVII. Journ. Amer. Chem. Soc. 55. 1933, 3032—3035, 3494—3495, 1 Abb.

Hartzell, A., A visit to Pyrethrum fields of Dalmatia. Journ. Econ. Ent. 26. 1933. 583—586, 1 Abb., 2 Taf.

Hofmann, R., (Über eine neue Mikromethode zur Bestimmung des Nicotins.) Bull. Cultivarei Fermentărei Tutunului 21. 1932, 357—366 u. 367—373.

Horwood, A. R., A new Pyrethrum. [Chrysanthemum praeteritum] Bull. misc. inform., Roy. Bot. Gard. Kew 1933, 44—45.

Hutson, R., Pyrethrum solutions for determining insect infestations on golf greens. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1171. III 4.

Jones, H. A., Assay of plant material for its Rotenone content. Ind. Eng. Chem. 5. 1933, 23—26.

Jones, H. A., Rotenone in a species of Spatholobus. Journ. Amer. Chem. Soc. 4. 1933, 1737—1738.

Jones, H. A., The rotenone content of Derris root, Cube root and other plant materials. Journ. Washingt. Acad. Sci. 23. 1933, 36—46.

Jones, H. A., a. o., Loss in toxicity of deposits of rotenone and related materials exposed to light. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 451—470, 4 Abb.

Jones, H. A., and Smith, C. M., A color test for Rotenone. Ind. Eng. Chem. 5. 1933, 75—76.

Joos, G., und Wolf, H. J., Akute Nikotinvergiftung durch Parasitenvertilgungsmittel. Deutsch. Mediz. Wochenschr. 1933, Nr. 20, 773—774.

Kemper, A., Versuche über die Wirkung von Pyrethrumblüten-Pulver auf Tiere verschiedener Klassen mit besonderer Berücksichtigung der wasserbewohnenden Arten. Zeitschr. Gesundheitstechn. u. Städtehyg. 1933, Heft 3.

Koolhaas, D. R., [Die Analyse von Derriswurzeln und die Bestimmung des Rotenongehaltes.] Bull. Jard. Bot. Buitenzorg (3) 12. 1932, 563—574, 1 Abb.

Krieg, H., Rotenon, ein neues, wirksames und zukunftsreiches Insektenbekämpfungsmittel. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, Nr. 96.

La Forge, F. B., Rotenone. XXVI. Synthesis of the parent substances of some characteristic rotenone derivatives. Journ. Amer. Chem. Soc. 55. 1933, 3040—3048, 14 Abb.

La Forge, F. B., a. o., The determination of the structure of rotenone. Chem. Rev., New York 12. 1933, 181—213.

Lederer, H., Rotenon. Metallbörse, Korneuburg b. Wien 23. 1933, 33—34, 65—66, 97—98, 130.

Lehmann, E., Nikotinpräparate. Desinfektor 8. 1933, 13—14.

Le Pelley, R. H., Field spraying with undiluted paraffin extracts of Pyrethrum against Antestia and Lygus on coffee in Kenya. Bull. Ent. Research 24. 1933, 1—32. III 10.

Lindblom, A., Pyretrum produkterna i insektbekämpnings tjänst. Statens Växtskyddsanst. medd. 2. 1933, 24 S.

Moore, W., A new development in the fixation of nicotine. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 723—726.

Neu, R., Beitrag zur Bestimmung der Pyrethrumextrakte und zur Verwertung in wässeriger Lösung. Seifensieder-Zeitg. 59. 1932, 790—791.

O'Connor, M. G., and Mills, E. M., Canned red squill rat baits. Massachusetts Stat. Bull. 293. 1933, 43.

Pacheco Herrarte, M., (The plants that have been used in the same manner as the barbasco fishpoison. Investigation of their use as insecticides.) Rev. agric., Guatemala, 11. 1933, 24—25.

Perrot, Em., Où en est la question des Pyrèthrines. Principes insecticides et vermicides du Chrysanthemum cinerariaefolium (ou Pyrèthre de Dalmatie). Travaux Office National Mat. Prem. végét. 1932, No. 36, 15 S.

Richardson, C. H., and Haas, L. E., The relative toxicity of pyridine and nicotine in the gaseous condition to Tribolium confusum Duval. Iowa St. Coll. Journ. Sci. 6. 1932, 287—298, 6 Abb. III 10.

Richardson, H. H., A note on the insecticidal efficiency of kerosene extracts of Derris alone and in combination with kerosene extracts of Pyrethrum. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 914—915.

Richardson, H. H., Extractive efficiency of kerosene on Pyrethrum powders of varying fineness. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 252—259.

Richardson, H. H., (Insektizide Untersuchungen über mittlere Petroleumdestillate als Basis für Pyrethrumextrakte.) Ind. Eng. Chem. 24. 1932, 1394—1397.

Richardson, H. H., Preparation of Derris extract sprays. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 995.

Richardson, H. R., (Pyrethrum-Fliegensprays. Die Bereitung konzentrierter Extrakte.) Pharmac. J. Pharmacist. 130. 1933.

Ripert, J., (Rückblick über die Frage der Pyrethrumpflanzen.) Ann. Falsificat. Fraudes 25. 1932, 395—409.

Roark, R. C., Rotenon. Indust. Engin. Chem. 25. 1933, 639—642.

Roark, R. C. The chemical relationship between certain insecticidical species of fabaceous plants. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 587—594.

Robertson, A., (Versuche über die Synthese des Rotenons und seiner Derivate. III. Der Dehydrorotenonkern.) J. chem. Soc. London 1933, 489—493.

Romanovitch, I. K., Nicotine, Neonicotine and Anabasine (a summary of the literature). Plant Protect., Leningrad, no. 1. 1932, 51—55, 4 Abb.

Schmitt, N., Ein neues Verfahren zur besseren Ausnutzung des wirksamen Stoffes aus Rotenon enthaltenden Pflanzen. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 1—2, 14—15.

Shepard, H. H., The use of the term »Pyrethrin« by entomologists. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 997—998.

Spoon, W., Rotenon-winning uit de surinaamsche nekòe-wortel, Lonchocarpus spec. Ber. Afd. Handelsmus. K. Ver. kol. Inst., Amsterdam, no. 65. 1931, 10 S., 1 Abb.

Spoon, W., Waarnemingen over de samenstelling van Derris-wortel uit Ned. Oost-Indie in verband mit zijne eventueele waarde als insecticide. Verdere waarnemingen over de samenstelling van Derris-wortel of akar tooba. Ber. Afd. Handelsmus. K. Ver. kol. Inst. no. 63. 1931 u. 1932, 26 S., 6 Abb.; no. 67. 1931 u. 1932, 26 S., 6 Abb.

Spoon, W., en Rowaan, P. A., Grondstoffen voor het insecticide rotenon in Ned. Oost- en West-Indië. S. A. De Ind. Mercuur Mai 1933, 17 S. (Ber. Afd. Handelsmus. Kon. Vereeng. Kol.-Inst. No. 79), 2 Abb.

Sprengel, Einige Bemerkungen zum Anbau von Pyrethrum. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 51—52.

Sprengel, L., Ein biologisch geprüftes Pyrethrumpräparat. [Chrysanthol] Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933, 29.

Subramaniam, T. V., The insecticidal properties of indigenous vegetable fish poisons. Journ. Mysore Agric. & Exp. Union 13. 1932, 57—60, 2 Abb.

Takei, S., Miyajima, Sh., und Ono, M., Über Rotenon, den wirksamen Bestandteil der Derriswurzel. X. Oxydation und Reduktion des Rotenons in schwach alkalischer Lösung. Ber. dtsch. chem. Ges. 66. 1933, 479—483.

Takei, S., Miyajima, Sh., und Ono, M., (Über Rotenon, den wirksamen Bestandteil der Derriswurzel. XIV. Oxydation und Reduktion des Rotenons in schwach alkalischer Lösung.) Sci. Pap. Inst. physic. chem. Res. 20. No. 404—408. — Bull. Inst. physic. chem. Res., Tokyo 12. 1933, 11—16.

Uphof, J. C. Th., Lonchocarpus nicou, eine neue Pflanze bei der Rotenon-Bereitung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 48. 1933, 232.

Wilcoxon, F., and Hartzell, A., (Die aktiven Prinzipien von Pyrethrum und ihre Wirkung auf Insekten.) Soap 9. 1933, 85—87, 99—100.

Wilcoxon, F., and Hartzell, A., Some factors affecting the efficiency of contact insecticides. 3. Further chemical and toxicological studies of Pyrethrum. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933, 115—127, 4 Abb.

Der Rotenongehalt von malaiischen Derriswurzeln. (Ref.) Tropenpflanzer 36. 1933, 260—262.

Die Weltproduktion an Pyrethrum. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 117—118. — Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 418. — Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 119.

Einige Bemerkungen zum Anbau von Pyrethrum. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 119—120.

Gewinnung von Pyrethrumsextrakten zur Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln. Seifensieder-Zeitg. 59. 1932, 837—838.

Nachprüfung von Pflanzenschutzmitteln. (Nikotin) Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 241.

Nikotinvergiftungen bei der Schädlingsbekämpfung in Gärtnereibetrieben. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 127.

Note sur la propriété insecticide des racines de derris. Bull. écon. Indochine 36. 1933, 195—204, 1 Abb.

Pyrethrum, die Insektenpulver-Pflanze und ihre Kultur. Das Hochland, Mufindi, 4. 1933, 44—45.

Pyrethrum-Export aus Japan. Tropenpflanzer 36. 1933, 168.

Pyrethrumhaltige Pflanzenschutzmittel. Gartenwelt 37. 1933, 381—382.

Pyrethrum-Kultur in Argentinien und Madagaskar. Rev. Int. Agric., Rom, 24. 1933, No. 3 (Tropenpflanzer 36. 1933, 258—259).

Wasserlösliches Pyrethrumextrakt als Insektenbekämpfungsmittel. Zeitschr. Reichsfachsch. Desinfektoren 8. 1933, 129—131.

## Anorganische Stoffe.

Arnaud, G., Essai de traitements des arbres fruitiers et de la vigne. [Bouillie bordelaise] Ann. Epiphyties 18. 1932, 357—367.

Berg, P., und Schmechel, S., Arsennachweis in Wein und Obstgetränken. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 262—263.

Böttcher, Bienenzucht und Hederichbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 144—145. II 4 f.

Borchert, Bienen und Pflanzenschutzmittel. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 11.

Borchert, A., Die Honigbiene und der Pflanzenschutz. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 488—489.

Borchert, A., Untersuchungen über die Giftigkeit einiger im Pflanzenschutz gebräuchlichen Stäube- und Spritzmittel bei Bienen. Deutscher Imkerführer 8. 1934. 13—17, 1 Abb.

Branas, J., et Dulac, J., Sur le mode d'action des bouillies cupriques au moment de leur emploi. Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 197. 1933, 938—941.

Briton-Jones, H. R., Preliminary trials with a combined insecticide and fungicide. [Sulphemulsol] Trop. Agric., Trinidad 10. 1933, 80—84.

Capus, M. J., (Die Stärke der Kupferkalkbrühen.) Bull. Internat. du Vin 6. 1933, 42. III 7.

Chevalier, G., (Die benetzende Kraft der Kupferbrühen und der im Pflanzenschutz verwandten Brühen.) Rev. de Vitic. 79. 1933, 26. III 7.

Chevalier, G., Le pouvoir mouillant des bouillies cupriques et des émulsions antiparasitaires. Son évaluation. Progrès Agric. Viticole, Montpellier, 99. 1933, 522—526. — Bull. Soc. Agric. d'Algérie 76. 1933, 102—103.

Chevalier, G., Tensioactivité et accumulation des bouillies cupriques. Bull. Soc. Agric. d'Algérie 76. 1933, 104—106.

Cornu, C., Bouillies de cuivre mouillantes et adhérentes. Prog. Agric. Vitic. 98. 1932, 279—284. III 7.

Cottier, W., The toxicity of arsenates. New Zealand Journ. Sci. Techn. 14. 1933, 309—316, 7 Abb.

Cox, A. J., Facts concerning the spray residue problem pertinent to the fruit and vegetable industries. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 22. 1933, 389—396.

Cupples, H. L., Determination of hydrocyanic acid in air and in air-carbon dioxide mixtures. Ind. Eng. Chem. 5. 1933, 50—52.

De Eds, F., Comparative toxicities with special reference to arsenical and fluorine-containing insecticides. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 302—304.

Dufrénoy, J., Sur l'emploi des produits fluorés comme insecticides en Amérique. Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1933, 108.

Dutton, W. C., Lime for spraying purposes. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 15. 1933, 268—271.

Finger, K., Bleiarseniat oder Kalkarseniat? Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 102—103. III 6.

Frere, F. J., Determination of fluorine in cryolite. Industr. Engng. Chem., Anal. Edn. 5. 1933, 17—18.

Frickhinger, H. W., Pflanzenschutz und Bienenzucht. Gartenwelt 37. 1933, 609—610. — Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 771—772.

Geinitz, Bienenverluste durch Spargelschädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 143—144. III 5.

Georgofilo, Gli arseniati potenti insetticidi. Riv. agric., Rom 29. 1933, 160—161.

Gnadinger, C. B., Selenium. Insecticide material for controlling red spider. Industr. Engng. Chem., Easton, 25. 1933, 633—637.

Görnitz, K., Pathologische Veränderungen bei Vanessa io nach Aufnahme von Arsenverbindungen. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 40—41, 2 Abb.

Goldsworthy, M. C., and Green, E. L., Some promising fungicides. [Cu] Phytopathology 23. 1933, 561—562.

Gross, C. R., Interference of Pyridine derivatives in arsenic determination. Ind. Eng. Chem. 5. 1933, 58—60.

Gwin, C. M., The past and present status of fluorine containing insecticides. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 996—997.

Hahmann, C., Blattläuse und übermangansaures Kali. Die kranke Pflanze 10. 1933, 104—105.

Hangy, O. A., (Wirkung von $NaF_2$ und $Na_2SiO_6$ auf die Pflanzen und die schädlichen Insekten.) Naukovi Zapiski Cukrovoi Promislovosti, Kiew, 26. 1932, 107.

Harris, M., Qualitative detection of lead in spray residues. Journ. Ass. Off. Agric. Chem. 16. 1933, 245—246.

Helm, A., Ist die Arsenspritzung im Obst- und Weinbau gefährlich? Obst. Mai 1933. 125.

Hessenland, M., Fromm, F., und Saalmann, L., Über die Anwendung von Chloraten zur Unkrautvertilgung. IV. Mitt.: Über chloridhaltige Chloratlösungen. Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 641—643. II 4 f.

Himmer, A., Die Wirkung arsenhaltiger Bekämpfungsmittel auf die Bienen. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 142—143.

Himmer, A., Welche Maßnahmen des Pflanzenschutzes sind für die Bienen gefährlich? Nachr. Schädlingsbek. 8. 1933, 149—157, 4 Abb.

Hoffmann, E., Untersuchungen über die wirksamen physikalischen Eigenschaften der zur Bekämpfung der Kiefernschütte gebräuchlichen Kupferkalk- und Kupfersodabrühen. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 521—524 u. 545—549. III 8.

Holder-Egger, K., Kochsalz ein billiges Schädlingsbekämpfungsmittel. Gartenwelt 37. 1933, 368.

Holenstein, W., Blei- oder Kalkarseniat? Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 197—198. III 6.

Horsfall, J. G., Red oxide of copper as a dust fungicide for combating damping-off by seed treatment. N. Y. State Agric. Exp. Stat. Geneva, Bull. 615. 1932, 26 S., 4 Abb.

Hurt, R. H., Zinc hydroxide, a substitute for calcium hydroxide in arsenical sprays. Phytopathology 23. 1933, 17.

Kaven, G., Vergiftung von Vögeln durch Schädlingsbekämpfungs-Mittel? Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 160.

Körting, A., Untersuchungen über die insektizide Wirkung einiger Fluorverbindungen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 43. 1933, 502—516, 1 Abb.

Krüger, K., Vergiftungserscheinungen an Weidevieh nach der Verwendung von arsenhaltigen Stäubemitteln. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 1—2.

Lacorte, C. G., Estudio sobre el sulfuro de calcio. Bol. Mens. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 32. 1933, 455—464.

Liming, O. N., The preparation and properties of pentathionic acid and its salts: Its toxicity to fungi, bacteria, and insects. Phytopathology 23. 1933, 155—174, 1 Abb.

Lohrenbeck, M., Keine Vergiftung von Vögeln durch Schädlingsbekämpfungsmittel. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 205—206.

Lohrenbeck, M., Sind Spritzmittel den Vögeln schädlich? Gartenwelt 37. 1933, 184.

Loomis, W. E., a. o., The absorption and movement of sodium chlorate when used as an herbicide. Journ. Americ. Soc. Agron. 15. 1933, 724—739, 8 Abb. II 4 f.

McCallan, S. E. A., and Wilcoxon, F., The form of the toxicity surface for copper sulphate and for sulphur, in relation to conidia of Sclerotinia americana. Contr. Boyce Thomps. Inst. 5. 1933, 173—180, 3 Abb. — Phytopathology 23. 1933, 23.

McCool, M. M., Properties and uses of calcium cyanamide. Boyce Thomps. Inst. Plant Research, Prof. Pap. 1. 1933, 236—239.

Malenotti, E., Fluorosilicato di bario e tipule. Fluorosilicato di bario e larve di agrotidi. Coltivatore 79. 1933, 266—268, 1 Abb. — L'Arena 68. 1933, 4 S.

Malenotti, E., Irrorazioni arsenicali e apicoltura. R. Osserv. Fitopatol., Verona, 1933, 13 S., 4 Abb.

Marsais, P., (Die Bereitung der Bordeauxbrühen.) Rev. de Vitic. 79. 1933, 69. III 7.

Martin, H., Studies upon the copper fungicides. II. Some modifications of Bordeaux mixture designed to overcome practical difficulties in its application. Ann. Appl. Biol. 20. 1933, 342—363.

Maume, L., et Bouat, A., Zones de stabilité en fonction du PH des divers composés cupriques d'une bouillie bourguignonne. Compt. rend. Acad. Sciences 196. 1933, 2024—2026.

Mirat, G., [Mitteilung über alaunhaltige Kupferbrühen.] Prog. agric. vitic. 99 (50). 1933, 527—530. III 7.

Nelson, E. M., a. o., Selenium as an insecticide. Science, New York, 78. 1933, 124.

Peters, G., Blausäure zur Schädlingsbekämpfung. Ferd. Enke, Stuttgart, 1933, Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vorträge, neue Folge, Heft 20. 1933, 75 S., 21 Abb. IV 2 a.

Poos, F. W., and Deemer, R. B., Is the absorption of copper by certain crop plants influenced by climatic, soil, or other factors? Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 648.

Pratt, F. S., a. o., Study of auxiliary gases for increasing the toxicity of hydrocyanic gas. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1031—1041, 1 Taf., 2 Abb.

Raleigh, W. P., A homemade colloidal copper spray. Phytopathology 23. 1933, 29.

Raleigh, W. P., Fungicidal efficiency of a solution of mercuric chloride and potassium iodide. Phytopathology 23. 1933, 28—29.

Raucourt, M., (Bedeutung der von einigen Insektenbekämpfungsmaßnahmen zurückbleibenden Arsenreste.) Ann. Falsificat. Fraudes 26. 1933, 274—280.

Ribéreau-Gayon, J., Sur la solubilité des composés cuivriques des bouillies anti-cryptogamiques. Compt. rend. Acad. Sci., Paris 197. 1933, 267—268.

Ribereau-Gayon, J., Sur le mécanisme de l'action des composés cuivriques contre le mildiou. Compt. Rend. Acad. Agric. 19. 1933, 550—555. III 7.

Rodionov, Z., (The sulphur problem.) [Cotton] Sborn. VIZRa (Mag. All-Union Inst. Plant Prot.) No. 4. 1932, 130—131. III 10.

Rouayroux, R., (Die Benetzungsmittel in den Kupferbrühen.) Prog. agric. vitic. 99 (50). 1933, 598—601.

Ryall, A. L., and Fahey, J. E., The effect of fish oil sprays on spray residue removal. (A preliminary report.) Northwest Fruit Grower 1932, 4.

Sanders, G. E., Notes on Bordeaux mixture. Phytopathology 23. 1933, 31—32.

Sauchelli, V., Flotation sulfur in agriculture. Indus. & Engin. Chem. 25. 1933, 363—367, 4 Abb.

Schimke, Über die Giftigkeit einiger arsenfreier Bekämpfungsmittel für die Bienen. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 143.

Sempio, C., (Über die Erklärung der inneren Zusammenhänge der Wirkung des Schwefels als Schädlingsbekämpfungsmittel.) Mem. R. Accad. Italia, Scienc. fisich. mat. nat. 3. 1932, Nr. 2, 5—30.

Sharkey, T. P., and Simpson, W. M., Accidental sodium fluoride poisoning. Journ. Amer. Med. Assoc. 100. 1933, 97—100.

Shuey, G. A., Report on fluorine compounds. Industr. Engng. Chem. 1933, no. 2, 153—155.

Sibilia, C., Azione della polvere di calciocianamide sulla vegetazione. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 13. 1933, 324—337, 6 Abb.

Sturmer, J. W., (Die moderne Arsenikgefahr.) Amer. Journ. Pharmac. 104. 1932, 758—775.

Talbert, T. J., Some results from feeding spray chemicals to albino rats. Missouri Stat. Res. Bull. 183. 1933, 19 S., 2 Abb.

Thom, Ch., and Raper, K. B., (Die Arsenikpilze von Gosio.) Science 76. 1932, 548—550.

Tornow, E., Eine Schnellmethode zur Prüfung von Salben und Chemikalien auf Quecksilber. Angew. Chemie 45. 1932, 707—708.

Trenkle, R., Wird die Bienenzucht durch Arsenspritzungen gefährdet? Wegweis. Obst- u. Gartenbau. 41. 1933, 66—67.

Van Poeteren, N., Californische pap. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 321—325.

Verona, O., e Bruschi, G., Su di alcuni nuovi prodotti anticrittogamici a base di mercurio e tannini sintetici. Bol. Ist. Sup. Agrar. Pisa 8. 1932, 197—213.

Vogt, Absorption der arsenigen Säure im Boden. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 137.

Willard, H. H., and Winter, O. B., Volumetric method for determination of fluorine. Industr. Engng. Chem., Anal. Edn. 5. 1933, 7—10.

Winter, O. B., and Butler, L., Résumé of a method for the determination of fluorine. Journ. Ass. Off. Agric. Chem. 16. 1933, 105—107.

Young, H. C., A new spray material for shade trees. [colloidal sulphur] Proc. 7th Nat. Shade Tree Conf., Yonkers 1931, 86—87. III 8.

Arsenbestäubung und Vogelwelt. Nachrichtenbl. Naturdenkmalpfl. 10. 1933, 53.

Bekanntmachung der Zentralstelle für die Landwirtschaft über Vorsichtsmaßregeln zur Verhütung von Unglücksfällen beim Gebrauche von arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln, insbesondere gegen Rebschädlinge. Der Weinbau 32. 1933, 100—102. III 7.

Chemische Salze als Unkrautvertilgungsmittel. Landmanns Sonntagsbl. 42. 1933, Nr. 32. II 4 f.

Im Gebrauch von Arsenmitteln Vorsicht. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 41. 1933. 65—66.

Ist Fluornatrium giftig? Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 178.

Kalison als Schädlingsbekämpfungsmittel ungeeignet. Gärtner-Börse 15. 1933, Nr. 30.

Kochsalz im Pflanzenschutz. Das Weinland, Wien, 5. 1933, 190.

Kupfervitriol. Herstellung in der bundesstaatlichen Hütte Brixlegg (Tirol) und Bedeutung im Pflanzenschutz. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 49—52, 2 Abb.

Natriumchlorat als Unkrautvertilgungsmittel. Kosmos 30. 1933, 396. II 4 f.

Obstbaumspritzung und Bienenzucht. Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 351.

Sind die Spritzmittel zur Bekämpfung der Obstbaum-Schädlinge den Vögeln schädlich bzw. werden sie dadurch vertrieben? Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 113—114, 122—124.

Türkei: Untersuchung von Kupfervitriol und Schwefel auf ihre Reinheit bei der Einfuhr. (Resmi Gaz. Nr. 2227 v. 16. 10. 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1933, 92—93.

Venoxiol, ein festes $CS_2$-Präparat. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 128.

Vogelschutz und Obstbaumspritzung. Hannov. Land- u. Forstw. Zeitg. 86. 1933, 353.

Vorläufige Versuche mit einem kombinierten Insektizid und Fungizid. (Ref.) [Sulphemulsol] Tropenpflanzer 36. 1933, 210—211.

## Organische Stoffe.

Arinstein, B., Analyses of several insecticide oil-sprays marketed in Palestine in 1932. Hadar, Tel-Aviv, 6. 1933, 97—99.

Aull, L. E., and Dean, R. W., Efficiency of lubricating and tar oil emulsions against scurfy scale (Chionaspis furfura Fitch.). Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 912—913. II 5 c.

Beran, F., und Watzl, O., Untersuchungen über Obstbaumkarbolineen. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 382—414, 11 Abb.

Buhs, A., Einiges vom Obstbaumkarbolineum. Geisenheim. Mitt. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 52—53.

Dawsey, L. H., A laboratory method for determining approximately the evaporation of petroleum spray oils under field conditions. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 735—736.

Dawsey, L. H., and Haas jr., A. J., A method for determining the quantity of mineral oil retained by leaf surfaces after spraying. Journ. Agric. Research 46. 1933, 41—49.

Deshusses, A., und Deshusses, J., Ein Beitrag zur Analyse und Normierung roher und »löslicher« Karbolineen. Helvetica Chim. Acta, Genf, 15. 1932, 1030—1048.

Dufrénoy, J., L'emploi des huiles minérales. Rev. Zool. Agric. et appl. 32. 1933, 146—148.

Fürch, G., Karbolineum ist kein Allheilmittel. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 159.

Ginsburg, J. M., Compatibility of oil emulsion-cresylic acid sprays with fungicides. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 566—572.

Ginsburg, J. M., The effect of different soaps on lead arsenate in spray mixtures. Journ. Agric. Research 46. 1933, 179—182.

Gleisberg, W., Die ständige allgemeine Prüfung von Obstbaumkarbolineen. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 179—182, 7 Abb. III 6.

Gleisberg, W., Die Wirkung von Phenolpräparaten auf gärtnerische Kulturpflanzen. Gartenbauwissenschaft 7. 1933, 678—710, 8 Abb.

Gleisberg, W., und Mentzel, F., Die physiologische Wirkung von Obstbaumkarbolineum. (Methodik einer allgemeinen biologischen Prüfung der Obstbaumkarbolineen.) Gartenbauwissenschaft 7. 1933, 710—745, 10 Abb.

Godfrey, G. H., Chlorpicrin injurious to greenhouse plants. Science, Lancaster, 77. 1933, 583.

Hartzell, F. Z., Tests with tar distillate sprays for foliage applications. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 480—486.

Hartzell, F. Z., Parrott, P. J., and Harman, S. W., Experiments with tar distillate sprays against fruit aphids and associated insects. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 474—480. III 6.

Heine, E., Was ist Obstbaum-Karbolineum? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 40.

Helm, A., Erfahrungen mit Ölemulsionen im Pflanzenschutz. Die kranke Pflanze 10. 1933, 37—38.

Herrick, G. W., and Griswold, G. H., Naphthalene as a fumigant for the immature stages of clothes moths and carpet beetles. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 446—451.

Heydemann, F., Das Schwefelkarbolineum »Vermitol«. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holstein 83. 1933, Nr. 3.

Hutson, R., Propylene dichloride as a fumigating material. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 291. IV 2 a.

Janke, A., und Beran, F., Über die mikrobizide Wirkung von organischen Säuren und ihren Kupfersalzen. Ein Beitrag zum Problem des Zusammenhanges zwischen chemischer Konstitution und mikrobizider Wirkung. Arch. Mikrobiol. 4. 1933, 54—71.

Knauth, A., Konzentriertes Obstbaumkarbolineum. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 47.

Lallemand, S., (Vergleichende Untersuchungen über Anaërobiose, hervorgerufen durch Vaseline und Mineralöle. Bull. Sci. pharmacol. 39. 1932, 663—738.

Langer, W., Die Grenzen der physiologischen Wirksamkeit von Obstbaumkarbolineum, insbesondere in der Pflaumenkultur. (Die Prüfung an Eulecanium corni u. a.) Gartenbauwissenschaft 7. 1933, 590—618.

Lubatti, O. F., Determination of Ethylene Oxide. Journ. Soc. Chem. Industry, London, 51. 1932, 361 T—367 T, 2 Abb.

Manschke, R., Erdölgrundlagen für Insektenvertilgungsmittel. Die kranke Pflanze 10. 1933, 26—27.

Martin, H., and Salmon, E., The fungicidal properties of certain spray fluids. X. Glyceride oils. Journ. Agric. Sci. 23. 1933, 228—251, 2 Abb.

Murphy, D. F., and Peet, C. H., Insecticidal activity of aliphatic thiocyanates II. Mealy bug. Industr. Engng. Chem., Easton, 25. 1933, 638—639.

Newcomer, E. J., and Carter, R. H., Casein ammonia, a practical emulsifying agent for the preparation of oil emulsions by orchardists. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 880—887. III 6.

Robinson, R. H., and Childs, L., Oil spray recommendations. Oregon Stat. Circ. 107. 1933, 8 S.

Speyer, W., Obstbaumkarbolineum als Schädlingsbekämpfungsmittel. Zeitschr. angew. Entom. 20. 1933, 565—589.

Tesch u. Saling, Das T-Gas und seine Bedeutung. [Aethylenoxyd] Zeitschr. Getreide-. Mühlen- u. Bäckereiwes. 20. 1933, 284—285.

Thomas, R. C., A phenol-coefficient study involving bacterial plant pathogens. Ohio Agric. Exper. Stat. Bull. no. 10. 1932, 3—14. — Chem. Abstracts 27. 1933, 4554—4555.

Van Poeteren, N., Het toezicht op de constantheid van samenstelling van vruchtboomcarbolineum. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 276—278.

Van Poeteren, N., Visschen en carbolineum. Tijdschr. plantenziekt. 39. 1933, 14—15.

Wegsung, Die Winterspritzung vertreibt die Singvögel in meinem Garten nicht. [Karbolineum] Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 206—207.

Die Wirkung von Phenolpräparaten. Gartenwelt 37. 1933, 556.

Oil spray investigations. Oregon Stat. Hood River Branch Stat. Pamphlet 1933. 5.

## d. Physikalische und mechanische Mittel, Geräte (Flugzeugbekämpfung).

Antonoff, N., (Boden-Desinfektor zur Schädlingsbekämpfung und Vertilgung der Unkräuter.) Landw. Maschine, Moskau, No. 2. 1933, 27, 1 Abb.

Babel, A., Kontimix, ein neuer Kurznaßbeizapparat. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 43—47, 4 Abb.

Borden, A. D., Efficient agitation in the spray tank. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1106—1108. 1 Abb.

Bühres, Der Unterschied zwischen Leimgürtel und Fanggürtel. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 48. 1933, 472, 3 Abb.

Cornell, F. D., Recent developments in stationary spray systems in West Virginia. Agric. Engin. 14. 1933, 79—80, 1 Abb.

Ferretti, U., Il Frigorifero Sperimentale della R. Stazione Chimico-Agraria di Roma. Rivista del Freddo, Giugno 10. 1932, 16 S., 17 Abb.

Fürst, J., Spritzmaschine »Kartof«. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 84.

Görbing, J., Ein neues Verfahren der Schwefelvernebelung. Gartenwelt 37. 1933, 374—376, 3 Abb.

Goetz, O., und Winkelmann, A., Der Schwefelvernebelungsapparat »Sulfurator«. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 72—73, 4 Abb.

Groh, Insektenfanggürtel aus Wellpappe. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 234, 1 Abb. III 6.

Harrold, T. J., and Lacy, H. E., Stationary spray plants in Georgia. Georgia Agr. Col. Bull. 429. 1933, 28 S., 11 Abb.

Horn, J., Eine erfolgsichere Mausefalle. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 159, 2 Abb. II 5d.

Iljinsky, A. M., and Vorobjeva, K. S., (On the substitution of cooper with other materials in the farm-machinery for pests and diseases control.) Plant Protect., Leningrad No. 3. 1932, 100—105.

Leixner, J., Ein behelfsmäßiger Trockenbeizapparat. Ratschl. Haus, Garten, Feld, Köln 8. 1933, 124, 1 Abb.

Manzenko, G., The control by mechanical methods of pests and diseases of agricultural plants. Kharkov, DSGV 1933, 160 S., 72 Abb.

Marsais, P., Pulvérisateurs et poudreuses modernes. Rev. de Vitic. 78. 1933, 223—226, 1 Abb.

Merritt, J. M., Dibble, C. B., and Robey, O. E., A method of rapidly applying liquid soil insecticides. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 580—582.

Muchatschew, B. N., (Apparat zum trockenen Beizen der Samen.) Westnik Kom. Erfindg. U. S. S. R., Leningrad, 1932, 73.

Nitsche, Zur Frage der Schädlichkeit der Leimringe für Vögel. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 18—19.

von Ow, Der Sack'sche Unkrautstriegel. Landtechnik, Ausg. A, 1933, No. 54. II 4f.

Reussner, W., Versuche mit der Ernteschutzhaube »Mainz«. Die kranke Pflanze 10. 1933, 94—96, 1 Abb.

Riehm, E., Beizgeräte. Flugbl. Biol. Reichsanst. No. 82. 1933, 3. Aufl.

Salmen, J., Verbesserung des Zerstäubers bei der Peronosporaspritze »Austria«. Landw. Blätt. Siebenbürg. 61. 1933, 233.

Sandner, J., Waldbrand-Löschgeräte. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 592—593, 1 Abb. III 8.

Sawa, R., a. o., Observations on the collecting of Anomala by light traps. Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 5. 1933, 76—84.

Snigur, B., (Pflanzen-Spritze russischer Bauart.) Landw. Maschine, Moskau, No. 2. 1933, 27, 1 Abb.

Vermorel, Les hautes pressions en pulvérisation. Rev. Viticulture, Paris, 79. 1933, 117—123.

Voelkel, Apparat, der bei Eintritt von Nachtfrost selbsttätig ein Rauchfeuer zum Schutze der Pflanzungen zur Entzündung bringt. (Ref.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 110, 1 Abb.

Wadsack, H. A., Frostschutz durch Plantagenheizung in U. S. A. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 76, 1 Abb.

Winkelmann, A., Erprobte Beizgeräte. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 308—310, 4 Abb.

Winkelmann, A., Weitere erprobte Beizgeräte. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 93—94, 3 Abb.

Zillig, Abdeckvorrichtung für Weinberge gegen Frost. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 36.

Zillig, Bericht über die im Sommer 1932 vorgenommene Prüfung neuer Spritzgeräte der Maschinenfabrik H. C. Fricke, Bielefeld. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 15.

Zillig, H., Welche Fortschritte sind bei der Herstellung von Spritzgeräten für den Pflanzenschutz in den letzten Jahren erzielt worden? Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 324—325, 4 Abb.

Zschokke, A., Unfallverhütung bei der Verwendung von Hochdruckspritzen zur Bekämpfung der Obstbaumschädlinge. Obst- u. Gemüsebau 79. 1933, 27—28.

A trap for insects. Gard. Chronicle 93. 1933, 380.

Baum-Stallspritze-Selbstherstellung. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 385.

Bestuiven en bestuivers. Versl. Meded. Plantenziekt. kundge. Dienst Wageningen No. 67. 1932, 23 S.

Der Sulfurator. Gärtnerei-Fachblatt 19. 1933, 284—286, 5 Abb.

Der Unkrautsamenfänger ist des Landwirts Feldgendarm! Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 345. II 4f.

Eine Maschine zur Bekämpfung von Schädlingen. Moskauer Rundschau Juni 1933.

Eine neue Spritzbrüheanlage. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 42. 1933, 274. III 7.

Ein praktischer Abschneider für Raupennester. Land- u. Gartenwirtsch. 10. 1933, No. 31.

Ein praktischer Bodenlockerungs- und Unkrautvertilgungs-Apparat. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 283, 1 Abb. II 4f.

Geräte zur Schädlingsbekämpfung. Erf. Führ. Obst- u. Gartenb. 34. 1933, 366, 7 Abb.

Schädlingsbekämpfung. [Spritzen] Die Landwirtschaft, Wien, 1933, 222—223, 4 Abb.

Ultraviolettes Licht gegen Insekten. Gartenflora 82. 1933, 350.

Unfälle beim Wein- und Obstbaumspritzen. Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 311.

Verhütung von Wildschäden. Hess. Landw. Zeitschr. 103. 1933, 303.

Verstäubungsmaschinen für die Bekämpfung von Blattläusen. The Canner, Chicago, 76. 1933, 728. II 5c.

Vogel- und Wildscheuche »Katzenkopf«. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 179.

Welche Baumspritze ist für meine Obstpflanzung zweckmäßig? Landw. Zeitg. Westf.-Lippe 90. 1933, Nr. 14.

## Flugzeugbekämpfung.

Herbert, F. B., Airplane liquid spraying. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 1052—1056, 4 Taf.

Voelkel, 10 Jahre landwirtschaftliches Flugwesen in USSR. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 108—109.

La chasse aux insectes en aéroplane. Rev. zool. agric. appl. 32. 1933, 43—44.

Landwirtschaftliches Flugwesen in Transkaukasien. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 44.

(10 Jahre landwirtschaftlichen Flugwesens in der U. S. S. R.) Zeitschr. Volkskomm. f. Ackerbau, Moskau, No. 8. 1933, 40 S., 8 Abb.

## 3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten.

Appel, G. O., Schädlingsbekämpfung und ihre Auswirkung auf die deutsche Volksernährung. Angew. Chemie 46. 1933, 25—53.

Appel, O., Pflanzenschutz tut not! Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 301.

Davis, J. J., Justifying expenditures for entomological research. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 72—79.

Delassus et Pasquier, R., Lutte et mesures de protection prises, en Algérie, contre les parasites et maladies des cultures. Bull. écon. Off. algér. Action écon. tourist., 1. 1932, 62—71.

Escherich, K., Mehr Verständnis für Pflanzenkrankheiten. Wo bleiben die Lehrstühle für Schädlingskunde bzw. Pflanzenpathologie an unseren Landwirtschaftlichen Hochschulen? Deutsche Landw. Presse 60. 1933, 167, 180.

Fedotova, T. J., (On a new way of the development of phytopathology.) Bull. Plant Protect., Leningrad II. Ser., No. 3. 1933, 3—7.

Fischer, Mehr praktische Pflanzenschädlingsbekämpfung. Nassauer Land 115. 1933, 28.

Fischer, G., Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 895—896.

Flint, W. P., Balancing the entomological program. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 39—44.

Frickhinger, H. W., Neue Ergebnisse der Schädlingsbekämpfung. 9. Tagung der Deutsch. Ges. f. angew. Entomologie. Forstwiss. Centralbl. 55. 1933, 843—846.

Frickhinger, H. W., 2 Milliarden Schäden durch Schädlinge. Zeitschr. Reichfachsch. Desinfektoren 8. 1933, 140—141.

Heerdt, W., Die biologische Feldstation in Slough des Imperial College of Science and Technology, London. Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 68—70, 1 Abb.

Henry, T., Enseñanza de la investigación europea contemporánea para nuestro ambiente agronómico. Conf. pron. Asoc. Ing. Agron. 28. 7. 1932. 1933, 20 S., 8 Abb.

Hoffmann, W. E., Some basic needs of entomology in China with special reference to South China. Lingnan Sci. Journ. 12, Suppl. 1933, 233—240.

Hopkins, C. O., 4-H club work and entomology. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 683—687, 1 Abb.

Hülsenberg, Wie holt man sich Rat über Pflanzenkrankheiten und -schädlinge? Landw. Wochenschr. Halle 91. 1933, 419.

Jones, G. D., Entomology in 4-H club work-at camps. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 680—682.

Klemm, M. I., (Staatliche Hauptstelle für gärtnerischen Pflanzenschutz in Pillnitz.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 10. 1933, No. 6—8 (107/109).

Köck, G., Der Pflanzenschutz als Mittel zur Rationalisierung in der Landwirtschaft. Wien. Landw. Zeitg. 83. 1933, 314—315.

Korff, Mehr Pflanzenschutz! Bayer. Agrarpol. Rundschau 15. 1933, No. 21.

Lever, R. J. A. W., Status of economic entomology in the British Solomon Islands. Bull. Ent. Research 24. 1933, 253—256. III 10.

Ludwigs, K., Die Hauptstelle für Pflanzenschutz der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg und für Berlin in Potsdam-Luisenhof. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 81—83, 5 Abb.

Lyle, C., The advantages of concentrating state entomological work, with special reference to the regulatory and extension phases. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 695—696.

Maier-Bode, Pflanzenschutz und akademisch gebildeter Landwirt. Mitt. Reichsbd. akad. geb. Landw. 14. 1933, 50—51.

Martinez, A., y Planes, S., El servicio provincial de plagas del campo. Frutografico, Valencia 5. 1933, 6, 7, 3 Abb.

Meyer-Hermann, Pflanzenschutz tut not! Landw. Wochenbl. Kassel 37. 1933, 526—527.

Potapov, A., Aufgaben des Wladimirschen Lehrkombinats für die Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten der Land- und Forstwirtschaft. Wladimir 1932, 27 S.

Quayle, H. J., New quarters for work in entomology in the University of California at Riverside and Los Angeles. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 288—290, 2 Taf.

Régnier, P., L'organisation moderne de la protection des végétaux. La Vie Agric. Rurale 21. 1932, 379.

Riehm, E., Die Bedeutung der amtlichen Pflanzenschutzmittelprüfung. Mitt. der D. L. G. 48. 1933, 593—594. IV 2c.

Soňdak, I., Preparing entomologists and phytopathologists and experimental works in Plant Protection. Bull. Inst. controll. Pests and Diseases No. 1. 1931, 3—7.

Staner, P., La phytopathologie au Congo belge. Rev. des Questions Scient. 1932, 437—452.

Stevens, N. E., How plant pathology can contribute to a land-utilization program? Phytopathology 23. 1933, 404—406.

Stolze, Arbeitsdienst und Schädlingsbekämpfung. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 93. — Oldenb. Landw.-Blatt 81. 1933, 675—676. II 5d.

Trotter, A., Aspetti e problemi di Fitopatologia meridionale. In: Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osservat. region. Fitopatologia di Portici (Napoli) 1. 1932, 3—10.

Vappula, N. A., ja Rainio, A. J., (Planzenschutz.) Valtion Maatalouskoetoiminnan Tiedonantoja (Bull. Govt. Agr. Res.) no. 46. 1932, 71—76, 1 Abb.

Veitch, R., The history of economic entomology in Australia. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 94—97; Ent. Leafl. Dept. Agric. Queensland 27. 1933, 6 S.

Völling, Entwicklung und Ziele des Pflanzenschutzes. Bauern-Zeitg. Rhein-Main-Neckar 1933, No. 12 u. No. 13, Ausg. B.

Walker, H. G., Notes on extension work at the Virginia Truck Experiment Station. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 677—680. III 5.

Warburton, C. W., A quarter century of progress in the development of plant science. Journ. Americ. Soc. Agron. 25. 1933, 25—36.

Zanotti, L., Trattamento con insetticidi e produzione agrumaria. L'Ital. Agric., Roma, 70. 1933, 349—366, 23 Abb.

Business proceedings of the forty-fifth annual meeting of the American association of economic entomologists. Journ. Econ. Ent. 26. 1933, 2—38.

Common names for plant diseases. Trans. Brit. Mycol. Soc. 17. 1932, 203—207.

Der deutsche Pflanzenarzt. Die kranke Pflanze 10. 1933, 113—114.

Deutscher Pflanzenschutzdienst. Merkbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. No. 4. 1933, 7. Aufl.

Directory of field activities of the Bureau of plant Quarantine, 1933. U. S. Dept. Agr. Misc. Pub. 155. 1933, XXI, 48, 1 Abb.

Kleinkino im Pflanzenschutzdienst. [Kartoffelkrebs] Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 26. 1933, 104.

Lehrgang zur Ausbildung von Spritzmeistern bei der Hauptstelle für Pflanzenschutz. Zeitschr. Landw.-Kam. Niederschles. 37. 1933, 509. III 6.

Pflanzenschutzfragen auf der Londoner Weltwirtschaftskonferenz. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 94—95.

Pflanzenschutz in der U. d. S. S. R. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933, 27—28, 2 Abb.

Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung. [Ausstellung der D. L. G.] Chemiker-Zeitg. 57. 1933, 555—556, 1 Abb.

Plant pathology at Rothamsted experimental station. Gard. Chronicle 93. 1933, 147.

Reichsfachschaft Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel. Weinb. u. Kellerwirtsch. 12. 1933, 164.

Staatlicher Pflanzenschutzdienst. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 154—156.

Suomen Kasvinsuojeluseuran Julkaisu (Public. of the plant protection society of Finland) Nr. 1. Hämeenlinna 1932, 20 S., 14 Abb.

Suomen Kasvinsuojelusseuran Julkaisuja N. 2. Plant Protection Society of Finland no. 2. 1933, 16 S., 7 Abb.

Unbrauchbare Pflanzenschutzmittel. Die kranke Pflanze 10. 1933, 11.

Wie Amerika seine obstbauliche Schädlingsbekämpfung fördert. Gartenflora 82. 1933, 238. III 6.

## 4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen.

Baltz, Verordnung zum Schutze der Felder und Gärten gegen fremde Tauben vom 4. März 1933. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 680—681.

Cavalcanti de Mello, U., Pflanzenschutzdienst der Bundesregierung. Der Landwirt, Rio Grande do Sul, 1933, 144—145, 177—178, 202—203.

Eckstein, Schädigung von Pflanzen durch Tiere von Nachbarn. Prov.-sächs. Monatsschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 34. 1933, 317—318.

Hering, H., Die Preußische Tier- und Pflanzenschutzverordnung vom 10. März 1933. Forstarchiv 9. 1933, 171—173.

Amtliche Pflanzenschutzbestimmungen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 13. 1933 (Beilage), Bd. 4, Nr. 5, 154—218.

Annuaire international de législation agricole 1931. 7. Maladies des plantes. Végétaux et animaux nuisibles à l'agriculture. Rome 1932, 717—772.

Bekämpfung der Krankheiten und Schädlinge der Obstbäume und des Spargelbaues. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 137—138.

Bekämpfung der Reblaus. Neue Grundsätze. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 408. III 7.

Belgien: Vogelschutzverordnung. Nachrichtenbl. Naturdenkmalpfl. 10. 1933, 38—40. IV 2b.

Chile: Einfuhrzollbefreiung von Entkeimungsmitteln zum Pflanzenschutz. (Boll. Aduanas Nr. 448 vom Juli 1932.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 2756.

Décret No. 49000/1932 VII-3 du Ministre royal hongrois de l'Agriculture portant règlement sur le Service hongrois pour la protection des plantes. 1932.

Decreti e leggi di interesse fitopatologico. Riv. agric., Rom 29. 1933, 132.

Deutsches Reich: Gesetz zur Versorgung mit Schädlingsbekämpfungsmitteln und Hopfenbindematerial (25. April 1933). Reichsgesetzblatt Teil I. 1933, Nr. 44.

Eine überaus wichtige Entscheidung. Das Kammergericht erklärt die Polizeiverordnung der Stadt Hagen zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses für rechtsungültig. D. Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 20.

Frachtverbilligung für Pflanzenschutzmittel. Gartenbauwirtschaft 1933, Nr. 41.

Internationales Pflanzenschutzabkommen von Rom v. 16. 4. 1929. (Finlands Författningssamlg. Nr. 385. 1931, S. 920.) Deutsches Handels-Archiv 1932, 2746—2749.

Legislación fitopatológica. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 6. 1931, 218—219.

Legislative and administrative measures. Latvia. Int. Bull. Plant Protect. 6. 1932, 168; 7. 1933, 109.

Legislative and administrative measures. Marocco (french zone). Int. Bull. Plant Protect. 6. 1932, 168—169.

Legislative and administrative measures. Spain. Int. Bull. Plant Protect. 6. 1932, 164—167; 7. 1933, 11.

Mesures législatives et administratives. Int. Anz. Pflanzenschutz, Rom 7. 1933, M 9—14, M 31—38.

Ministerio da Agricultura. Instituto Biologico de Defesa Agricola. — Convençâo internacional para a proteção dos vegetais, firmada en Roma, a 16 de abril de 1929 e promulgada pelo decreto n. 22.094, de 16 de novembro de 1932. Rio de Janeiro 1933, 29 S.

Pfandrecht für gelieferte Pflanzenschutzmittel. Sächs. Gärtnerbl. 13. 1933, 177.

Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. Gärtner-Börse 15. 1933, Nr. 32. IV 2c.

Thüringen: Polizeiverordnung zur Bekämpfung der Gespinstmottenraupe. Thüring. Landw. Wochenschr. 4. 1933, Nr. 53.

Ungültige Polizeiverordnungen! [Kartoffelkrebs] Kartoffelhandel 19. 1933, Nr. 21. III 3a.

Verordnung über die Regelung des ungarischen Pflanzenschutzdienstes 1932. Budapest 1932.

Verordnung zum Schutze der Felder und Gärten gegen fremde Tauben. Siedlung u. Landhaus 4. 1933, 72.

Zur Verordnung zum Schutze der Felder und Gärten gegen fremde Tauben vom 4. März 1933. Deutsche Forst-Zeitg. 48. 1933, 555—556.

## 5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen.

Hase, A., Ein kleiner Beitrag zur Feststellung der Höhe von Insektenschäden. [Psylla mali] Anzeig. Schädlingskunde 9. 1933, 107. III 6.

Liubimenko, W. N., (On the coefficients of injury.) Bull. Plant Protect., III. Ser., 1933, 1—14.

Roebuck, A., Measurements in nature, or the toll of insect and other animal pests on the farms of Lindsey during 1932. Lincs. Nat. Un. Trans. 1932. Louth 1933, 71—81.

Stevens, N. E., Some significant estimates of losses from plant diseases in the United States. Phytopathology 23. 1933, 975—984, 9 Abb.

# Autorenverzeichnis.

Reichsdruckerei, Berlin.
3779. 34. IIA.


BIOLOGISCHE REICHSANSTALT
FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
IN BERLIN-DAHLEM

# BIBLIOGRAPHIE DER PFLANZENSCHUTZ-LITERATUR

## DAS JAHR 1934

Bearbeitet von

Oberregierungsrat Prof. Dr. H. Morstatt

Berlin 1935

Verlagsbuchhandlung Paul Parey, Berlin SW 11
Hedemannstr. 28/29

# Einteilung der Literaturnachweise für das Gesamtgebiet des Pflanzenschutzes.

# I. Allgemeines.

## 1. Sammelwerke und Lehrbücher, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Karten, Biographien.

Appel, O., Sorauer's »Handbuch der Pflanzenkrankheiten«. Bd. I: Die nichtparasitären und Virus-Krankheiten, 2. Teil. 6., neubearb. Aufl. Berlin 1934. VIII + 553 S., 147 Abb. II 2.

Atanasoff, D., (Diseases of cultivated plants.) (University Library), Sofia, 1934. XV + 622 S., 221 Abb.

Brohmer, P., Schädlinge der landwirtschaftlichen Nutzpflanzen. Reihe »Mutter Natur«, Heft 7. Langensalza 1933. 64 S., 9 Abb.

Ciaffi, B., Principali malattie delle piante coltivate e modo di combatterle ad uso degli agricoltori pratici. Off. Poligrafiche, Ancona, 1934. 134 S., 57 Abb.

Clinton, G. P., Plant pest handbook for Connecticut. II. Diseases and injuries. Connecticut Agric. Exp. Stat., New Haven. Bull. 358. 1934, 153—329 + XI—XXVI, 55 Abb. III 1.

Della Beffa, G., I parassiti animali delle piante coltivate od utili. II. (In T. Ferraris, Trattato di patologia e terapia vegetale ad uso delle scuole di agricoltura, 3. Aufl.) Milano 1934. VIII, 570 S., m. Abb.

Faes, H., Staehelin, M., et Bovey, P., Les ennemis des plantes cultivées. Lausanne 1934. 381 S., 242 Abb., 4 Taf. III 1.

Ferraris, T., Trattato di patologia e terapia vegetale ad uso delle scuole di agricoltura. II. Milano 1934. VIII + 917 S., zahlr. Abb.

Fey, H., Kleines Wörterbuch der Ungeziefer-, Schädlings- und Pflanzenkrankheitsbekämpfung. Eberswalde-Berlin [1934]. 212 S., m. Abb.

Fischer, K., Watzl, O., und Beran, F., Der Pflanzenarzt im Schreber- und Hausgarten (Tagblatt-Bibliothek Nr. 1036/1041). Wien 1934. 224 S., 45 Abb.

Flachs, K., Schädlinge und Krankheiten an Gemüse und Beerenobst. Obst- u. Gartenbaubedarf Bayern, e. G. m. b. H., Nürnberg-W. 1934. 112 S., 63 Abb. III 5.

Grandori, R., Entomologia agraria. (Biblioteca Popolare di Coltura Antonio Vallardi, N. 150.) Milano [1933]. 174 S., 61 Abb.

Guénaux, G., Entomologie et parasitologie agricoles. 5. éd. Paris 1933. VIII + 592 S., 427 Abb.

Imms, A. D., A general textbook of entomology. 3. ed. London 1934. XII + 727 S., 624 Abb.

Jaczewski, A. A., (Grundlagen der Mykologie.) Moskau u. Leningrad 1933. 1035 S., 251 Abb.

Köck, G., Pflanzenschutz im Klein- und Siedlergarten. Ein Handbuch für Schrebergärtner, Siedler und Kleingärtner zur richtigen Erkennung und Bekämpfung der wichtigsten und häufigsten Krankheiten und Schädlinge ihrer Kulturpflanzen. Wien 1934. 80 S., 87 Abb.

Köstlin, H., Pflanzenschutz-Fibel. Berlin 1934. 40 S., zahlr. Abb.

Krancher, O., Entomologisches Jahrbuch, 42. u. 43. Jahrg. Leipzig 1933 u. 1934. 188 S., 1 Abb., 3 Taf., u. 200 S., 13 Abb., 1 Taf.

Lentz, O., u. Gassner, L., Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. Heft 1 u. 2. Berlin 1934. 72 u. 52 S.

Peglion, V., Le malattie delle piante coltivate, cagionate da parassiti vegetali o da agenti inanimati. 6. Aufl. Casale Monferrato 1934. VIII, 763 S.

Roncoroni, E., Conoscere l'insetto. Varese, Consorzio obblig. prov. Lotta contro il Maggiolino, 1933. 316 S., 36 Taf.

Saalas, U., (Die für die Nutzpflanzen schädlichen und nützlichen Insekten und übrigen Wirbellosen.) Porvoo u. Helsinki 1933. VIII + 676 S., 602 Abb. II 5 c.

Schoenichen, W., Naturschutz im Dritten Reich. Einführung in Wesen und Grundlagen zeitgemäßer Naturschutz-Arbeit. Naturschutzbücherei Bd. 12. Berlin-Lichterfelde 1934. 111 S., 24 Taf.

Thomsen, M., u. Bovien, P., Haveplanternes Skadedyr. (Die Schädlinge der Gartenpflanzen.) Kopenhagen 1933. 412 S., 304 Abb.

Wolcott, G. N., An economic entomology of the West Indies. San Juan: Ent. Soc. Puerto Rico, 1933. XVIII + 688 S., 111 Abb.

## 2. Tätigkeitsberichte.

### Europa.

Beaumont, A., and Staniland, L. N., Tenth annual report of the Seale-Hayne Agricultural College, Newton Abbot, Devon, for the year ending September 30th, 1933. 1934, 39 S., 3 Abb.

Borg, P., Appendix F. Report of the plant pathologist. Ann. Rpt. Workg. Malta Dept. Agric. 1932—1933. 1933, 14—18.

Braun, K., Tätigkeitsbericht der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade, vom 1. April 1933 bis 31. März 1934. Altländer Ztg. 1934, Nr. 62, 66, 70, 74, 78, 82.

Clouston, D., Agricultural Botany, 1932—1933. Rept. North of Scotland Coll. Agric. for the year 1932—33 (Aberdeen Journ. Ltd.). 1933, 8—10.

Draghetti, A., Relazione sull'attività e sui servizi della R. Stazione agraria sperimentale di Modena nel triennio 1932—1934. Ann. R. Staz. Sperim. Agr. Modena, N. S., 3. 1932—1934, 567—580.

Ext, Tätigkeitsbericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz Kiel bei der Landesbauernschaft Schleswig-Holstein, Hauptabteilung II, über das Rechnungsjahr 1933. 1934, 8 S.

Faes, H., Rapport annuel 1933. Station fédérale d'essais viticoles à Lausanne et Domaine de Pully. Landw. Jahrb. Schweiz 48. 1934, 919—964, 2 Abb.

Fischer, W., Pflanzenschutzdienst in Hannover 1932. Hauptstelle f. Pfl.-Schutz Landw.-Kammer Hannover 1933, 20 S.

Heuser, O. E., Tätigkeitsbericht der Versuchs- und Kontrollstation am Landw. Institut der Techn. Hochschule zu Danzig f. d. Zeit v. 1. 10. 1931—31. 12. 1933. (Hauptstelle f. Pflanzenschutz.) Veröffentl. Landw. Inst. Techn. Hochschule Danzig Heft 8. 1934, 36 S.

Jary, S. G., and Austin, M. D., Department of Entomology (report 1932—33). Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, Nr. 33. 1934, 9—16.

Marchal, É., Observations et recherches effectués à la station de phytopathologie de l'état pendant l'année 1933. Bull. Inst. Agron. et Stat. Recherch. Gembloux 3. 1934, 97—106.

Martínez, J. B., (Die Anstalt für Pflanzenpathologie in Toulouse und ihre Arbeiten über die Bakterien-Krankheiten der Pflanzen.) Montes e Industrias 3. 1932, 639—641, 2 Abb.

Müller, K., 13. Jahresbericht des Bad. Weinb.-Inst. i. Freiburg i. Br. usw. mit angegliederter Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden f. d. Jahr 1933. Freiburg i. B., Bad. Weinb.-Inst. 1934, 64 S.

Pollacci, G., Rassegna sull'attività del laboratorio crittogamico di Pavia (Osservatorio Fitopatologico per le provincie di Cremona, Parma, Pavia e Piacenza) durante l'anno 1932 e 1933. Atti Ist. Bot. R. Univ. Pavia, Ser. IV, 4. 1933, 3—23, u. 5. 1934, 3—23.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., Department of Mycology. Journ. So.-East. Agric. Coll. Wye, Kent, 33. 1934, 17—27.

Small, T., Report of the mycologist. Rapports aux États de Jersey pour l'année 1933. 1934, 30—48.

Trägårdh, I., (Forstentomologische Abteilung. In: Bericht über die Tätigkeit der Forstl. Vers.-Anst. Schwedens im Jahre 1932 u. 1933.) Meddel. Statens Skogsförsöksanst. Heft 27. 1934, 371 u. 378. III 8.

Van Poeteren, Verslag over de werkzaamheden van den plantenziektenkundigen dienst in het jaar 1933. Versl. & Meded. plantenziekt.-kdg. dienst, Wageningen, Nr. 76. 1934, 114 S., 3 Abb., 3 Taf.

Annual report (21st year) 1933 East Malling Research Station 1st January, 1933, to 31st December, 1933. Kent Incorporated Society Promoting Exp. Hortic., Mai 1934, 268 S., zahlr. Abb. u. Taf.

Beretning fra statens planteavlsudvalg for finansaaret 1933—1934. Stat. planteavlskontor, Kopenhagen, 1934, 102 S.

Berlin-Dahlem: Bericht der Pflanzenphysiologischen Vers.-Station an der Lehr- u. Forsch.-Anst. f. Gartenbau f. d. Jahr 1933. Landw. Jahrbüch. 79. Erg.-Bd. 1934, 146—149.

England: Reports on the work of Agricultural Research Institutes and on certain other agricultural investigations in the United Kingdom. 1931—1932. London, H. M. Stationery Office. 1933, 395 S.

Entomological investigations. Rept. Exp. Res. Stat. Cheshunt 19. 1934, 69—78.

Estación de Fitopatología Agrícola de Levante, Burjasot (Valencia): Memoria de los trabajos realizados durante el año 1931. Serv. Agron. Nac., Valencia, 1932. 42 S., 9 + 12 Taf., 2 Kart. III 1.

Geisenheim a. Rh.: Bericht über die Tätigkeit der Pflanzenpathologischen Versuchsstation 1933. Landw. Jahrbüch. 79. Erg.-Bd. 1934, 173—177.

Harleshausen: Jahresbericht der Landw. Vers.-Anst. d. Landesbauernschaft Kurhessen, zugleich Hauptstelle für Pflanzenschutz und Amtl. Stelle f. Lebensmittel-Untersuchungen, üb. d. Rechn.-Jahr 1933/34. 1934, 46 S.

La défense sanitaire des végétaux. Tomes I & II. Compte-rendu des travaux du Congrès de la Défense sanitaire des Végétaux, Paris, 24—26 janvier 1934. Paris, Lig. nat. Lutte contre Ennemis des Cultures 1934.

Landsberg a. W.: Bericht über die Tätigkeit des Institutes für Pflanzenkrankheiten 1933. Landw. Jahrbüch. 79. Erg.-Bd. 1934, 14—22.

Plagas del campo. Memoria del servicio fitopatológico agricola. Año 1932 u. 1933. Minist. Agric., Dir. Gen. Agric., Secc. 3 a, Madrid, 1933, 250 S., zahlr. Abb.; 1934, 312 S., zahlr. Abb. III 1.

Rapport sur le fonctionnement de l'Institut des Recherches Agronomiques pendant l'année 1932. Paris 1933, 489 S., 6 Abb. — Année 1933. Paris 1934, 190 S.

(Report of the activities in 1933 of the Plant Protection Station.) Pamphl. Žemés Ūkio Rūmu Leidinys, Kaunas (Kovno), 1934, 47 S., 10 Abb.

(Report of the activities of the Hygienic Institute in Zagreb and organisations dependent on it in 1932.) Socij.-med. Pregl., Belgrad, 5. 1934, 28—60.

Rothamsted Experimental Station: Abridged report for 1933. [Insect pests, fungus diseases.] Harpenden 1934, 60 S.

Rothamsted Experimental Station Harpenden: Report for 1933. St. Albans 1934, 200 S.

Tätigkeitsbericht der Anstalt für Pflanzenschutz und Samenuntersuchung der Landesbauernschaft Westfalen in Münster (Hauptstelle für Pflanzensch.) über das Jahr 1933. Münster 1934, 27. S.

Verslag betreffende de takken van dienst ressorteerende onder de directie van den landbouw over 1930 en beknopte verslagen der rijkslandbouw-proefstations over 1930—1931. Versl. Meded. Dir. Landbouw 1933, No. 2, Dept. Econ. Zaken. 1933, 221 S.

Wye: South-Eastern Agricultural College. Journ. 33. 1934, 87 S.

## Amerika.

Adams, J. F., Report of the plant pathologist for 1933. Quart. Bull. Stat. Board Agric. Delaware 24. 1934, 15 S., 1 Abb.

Bondar, G., (Reports to the Government of the State of Bahia, Brazil, on the biological conditions of various crops in the State observed by the laboratory of plant pathology from 1929 to 1932.) Bol. Secret. Agric. Bahia 1932. 1933, 31—97.

Bourne, A. I., and Whitcomb, W. D., Department of Entomology. Bull. Massachusetts Agric. Exp. Stat. Nr. 305. 1934, 28—36.

Bowden, G., Memoria de la Granja Experimental »Victoria« (12 de Marzo de 1932 a 31 de Diciembre de 1933). Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 182—214, 8 Abb.

Britton, W. E., Connecticut State Entomologist, thirty-third report 1933. Conn. Agric. Exp. Stat., New Haven, Bull. 360. 1934, 385—486 u. XXVII—XXXII, 16 Abb.

Coffin, O. T., Proceedings of the Entomological Club of Southern California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 216—219.

Conners, I. L., Thirteenth annual report of the Canadian Plant Disease Survey 1933. 1934, I—IX, 1—75, 103—128.

Cunningham, H. S., Report of the plant pathologist, 1931. Rept. Dept. Agric. Bermuda 1932. (1933), 50—52.

Dash, J. S., Botanical and mycological investigations. Admin. Rept. Dept. Agric. British Guiana for the year 1932. 1933, 30—31.

Eastham, J. W., Report of provincial plant pathologist. Twenty-eighth Ann. Rept. Dept. Agric. British Columbia for the year 1933. 1934, Y 32—Y 38.

Edwards, W. H., Report of the Government Entomologist. Rept. Dept. Agric. Jamaica 1932. 1933, 16—18.

Faure, J. C., Some aspects of entomological work in the United States. Carnegie Corp. Visitor's Grants Comm., Pretoria, 1933, 28 S.

Fawcett, G. L., (Department of Botany and Plant Pathology. In: Annual Report for the Year 1932.) Rev. Indust. & Agric. Tucumán 23. 1933, 243—247.

Flint, W. P., a. o., Entomology investigations. Rept. Illinois Agric. Exp. Stat. 46. 1933, 137—163, 4 Abb.

Gibson, A., Recent advances in applied entomology in Canada. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 45—63.

Heald, F. D., Division of Plant Pathology. Agric. Exp. Stat., State Coll. Wash., Pullman, Bull. 305. 1934, 47—51.

Hedrick, U. P., Fifty-second annual report for the fiscal year ended June 30, 1933. N. York State Agric. Exp. Stat., Geneva, 1934, 113 S.

Lockwood, St., Proceedings of the California Entomological Club. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 210—212.

Manns, T. F., and Adams, J. F., Department of Plant Pathology. Ann. Rept. Delaware Agric. Exp. Stat. for the fiscal year ending 30th June, 1933. (Bull. 188). 1934, 36—46.

Marcovitch, S., Report of work in entomology at the Tennessee Station. Tennessee Stat. Rept. 1932, 32—34.

Marlatt, C. L., Report of the chief of the Bureau of Entomology 1933. Washington, U. S. Dept. Agric., 1933, 47 S.

Martyn, E. B., Report of the Botanical and Mycological Division for the year 1932. Div. Repts. Dept. Agric. British Guiana for the year 1932. 1934, 117—121.

O'Kane, W. C., The Crop Protection Institut. Summary of progress. Phytopathology 24. 1934, 1048—1053.

Osmun, A. V., Department of Botany. Ann. Rept. Massachusetts Agric. Exp. Stat. for the year ending November 30, 1933. (Bull. 305.) 1934, 17—22.

Pettit, R. H., Reports on the Entomology Section for the years ended June 30th, 1931—1933. Michig. Stat. Bd. Agric. Dept. 1931, 22 S., 17 Abb.; 1932, 25 S., 29 Abb.; 1933, 12 S., 12 Abb.

Plymen, F. J., Reports on the working of the Department of Agriculture of the Central Provinces for the years ending the 31st march 1932 and the 31st march 1933. 1933, 40 S.

Ruhmann, M. H., Report of the provincial entomologist. Dept. Agric. Brit. Columbia, Victoria, Rept. 1933, 28. 1934, Y 39—Y 40.

Russell, T. A., Report of the Plant Pathologist 1933. Rept. Dept. Agric. Bermuda, for the year 1933. 1934, 28—36.

Schoenfeld, W. A., and Besse, R. S., Applied research contribution to Oregon's agricultural income. Agric. Exp. Stat., Oregon State Agric. Coll., Stat. Bull. 334. 1934, 78 S., 24 Abb.

Squire, F. A., Report of the Entomological Division for the year 1932. Div. Rept. Dept. Agric. Brit. Guiana 1932. (1934), 133—140.

Tucker, R. W. E., Report on entomological section. Agric. Journ. (Barbados) 2. 1933, 32—39, 1 Taf.; 3. 1934, 16—19.

Watson, J. R., a. o., Entomology. Rept. Florida Agric. Exp. Stat., Gainesville, 1932—33. 1934, 75—80.

Webster, R. L., Division of Entomology. Agric. Exp. Stat., State Coll. Wash., Pullman, Bull. 305. 1934, 34—37.

Weir, R., Report of entomological branch, Dominion of Canada. Canada Min. Agric Rept. 1931—32, 166—193.

Weltner, Ph., Georgia Experiment Station forty-sixth annual report for the year 1933—34. Experiment, GA., 1934, 62 S. u. Abb.

Wille, J., (Entomological work at the Agricultural Experiment Station of La Molina.) Min. Fomento, Dir. Agric. y Ganaderia (Peru), Inf. No. 20. 1933, 27 S., 12 Abb.

Alabama Station: Work on economic insects and insecticides. Alabama Stat. Rept. 1932, 22—24.

Arizona: Plant studies. Arizona Stat. Rept. 1933, 55—57, 67—75, 3 Abb.

Arizona: Report of work with economic insects and rodents. Arizona Stat. Rept. 1933, 41—45, 1 Abb.

Arkansas Agricultural Experiment Station: Summary of research, 1887—1933. Forty-fifth annual report. Stat. Bull. 297. 1934, 126 S., 3 Abb.

Botany and plant pathology. Iowa Stat. Rept. 1933, 44—53 u. 54—57, 2 Abb.

Botany and plant pathology. Ohio Stat. Bull. 532. 1934, 33—38, 1 Abb.

British Columbia: Contributions on economic insects. Ent. Soc. Brit. Columbia, Proc. 30. 1933, 8—26.

Bureau of Plant Industry: Plant disease studies. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Rept. 1933, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 19—22.

Canada: Report of the Minister of Agriculture for the Dominion of Canada for the year ended March 31, 1933 & 1934. Ottawa 1933 u. 1934, 65 u. 75 S.

Colorado Agricultural Experiment Station: Forty-sixth annual Rept. for the fiscal year 1932—33. 1933, 24 S.

Connecticut: Plant disease studies. Connecticut (N. Haven) Stat. Bull. 357. 1934, 122, 123, 127, 137 u. 138.

Cornell Station: Plant disease studies. Cornell (New York) Stat. Rept. 1933, 121—128

Cornell Station: Report of work with economic insects. Cornell (N. Y.) Stat. Rept. 1932, 105, 106 u. 108—113.

Delaware: Studies on plant diseases. Delaware Stat. Bull. 188. 1934, 36—46.

Delaware Station: Work with economic insects. Delaware Stat. Bull. 188. 1934, 24—33.

Department of Entomology and Zoology. Ontario Agric. Coll., Toronto, Rept. 59. 1933. 135—138; 1934, 102—107.

Economic insects in New Mexico and their control. New Mexico Stat. Rept. 1933, 36—12. 43, 44, 45, 56—58, 3 Abb.

Entomological and zoological investigations. Rept. S. Carolina Exp. Stat., Clemson Coll.. S. C., 46. 1933, 69—93, 2 Abb.

Entomology. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 369. 1933, 551—557, 1 Abb.

Entomology and limnology. Rept. Cornell Agric. Exp. Stat., Ithaca, 46. 1934, 105—115.

Georgia Coastal Plain Station: Plant disease studies. Georgia Coastal Plain Stat. Bull. 21. 1933, 69, 70, 71 u. 94—99.

Georgia Station: Report of work with pecan insects and corn budworm. Georgia Stat. Rept. 1933—34, 37—39.

Idaho Agricultural Experiment Station: Work and progress 1932. Entomology. Stat. Bull. 197. 1933, 35—40.

Illinois: A year's progress in solving farm problems 1932—33. Forty-sixth annual report for the year ended June 30, 1933. 1933, 295, 42 Abb.

Illinois: Plant disease studies. Illinois Stat. Rept. 1933, 44—47, 57, 58, 222—226, 228—232, 238, 239, 6 Abb.

Illinois: Report of work in entomology. Illinois Stat. Rept. 1933, 137—163, 236 u. 237, 4 Abb.

Indiana: Plant disease investigations. Indiana Stat. Rept. 1933, 18—21, 38, 46, 48 u. 49, 3 Abb.

Indiana: Report of work with economic insects and their control. Indiana Stat. Rept. 1933, 26—29, 38 u. 46, 2 Abb.

Iowa: Contributions on economic insects. Iowa State Hort. Soc. Rept. 65. 1930, 92—101, 261, 262, 397—477, 16 Abb., 478—498, 3 Abb.; 66. 1931, 8—18, 213—230; 67. 1932, 84—88, 188—190 u. 263—274.

Iowa Agricultural Experiment Station: Report on agricultural research for the year ending June 30, 1934. Ames 1934, 192 S., 22 Abb.

Iowa Station: Report of work with economic insects, wild fowl, and mammalian predators. Iowa Stat. Rept. 1933, 68—76, 2 Abb.

Kansas Agricultural Experiment Station: Seventh Biennial Report of the Director for the biennium July 1, 1932, to June 30, 1934. Dezember 1934, 147 S., 3 Abb.

Kentucky Station: Work in economic entomology. Kentucky Stat. Rept. 1932, 55—57.

Maine Agricultural Experiment Station: Summary report of progress 1933 & 1934. Orono. Bull. 369. 1933, 502—596, 21 Abb.; 377. 1934, 319—426, 8 Abb.

Maryland Station: Report of work with the pea aphid and muskrat. Maryland Stat. Rept. 1933, XXIII, XXX u. XXXI.

Massachusetts Agricultural Experiment Station: Annual report for the fiscal year ending November 30, 1933. Massachus. Stat. Bull. 305. 1934, 67 S.

Minutes of the 449th regular meeting of the Entomological Society of Washington. 1933. Proc. ent. Soc. Washingt. 35. 1933, 191—192.

Missouri: Plant disease studies. Missouri Stat. Bull. 328. 1933, 25, 26 u. 35.

Missouri Station: Report of work in entomology. Missouri Stat. Bull. 328. 1933, 27—30, 34, 35, 1 Abb.

Montana State Board of entomology: Ninth biennial report for 1931—1932. Montana State Board Ent. Bien. Rept. 9. 1931—1932, 47 S., 2 Abb.

New Hampshire: Plant pathological investigations. N. Hampshire Stat. Bull. 280. 1934, 19, 20 u. 21.

New Hampshire: Report of control work with economic insects. N. Hampshire Stat. Bull. 280. 1934, 16—19.

New Haven Station: Report of work in entomology. Connecticut (N. Haven) Stat. Bull. 357. 1934, 123—127 u. 137.

New York State Station: Plant disease studies. N. York State Stat. Rept. 1933, 29—33, 33—38, 40, 41 u. 42.

New York State Station: Report of work with economic insects. N. Y. State Stat. Rept. 1933, 33 u. 54—71.

North Carolina: Plant disease studies. North Carolina Stat. Rept. 1932, 31, 33, 35—38, 39, 40, 63, 64, 67, 68 u. 69—72.

North Carolina Station: Report of work in entomology. North Carolina Stat. Rept. 1932, 41, 42, 45, 59—61 u. 73—75.

Ohio Agricultural Experiment Station: Fifty-second annual report 1932—33. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 532. 1934, 112 S., 15 Abb., 1 Karte.

Ontario: Sixty-third annual report of the Entomological Society, 1932. Ent. Soc. Ontario Ann. Rept. 63. 1932, 64 S., 11 Abb.

Pennsylvania State Horticultural Association: Proceedings of 75th Annual Meeting. Pennsylv. Stat. Hort. Assoc. News 11. 1934, Nr. 1, 101 S.

Pennsylvania Station: Plant disease studies. Pennsylv. Stat. Bull. 293. 1933, 23, 24 u. 38.

Pennsylvania Station: Report of work in economic entomology. Pennsylv. Stat. Bull. 293. 1933, 21—23, 1 Abb.

Plant disease studies. Kentucky Stat. Rept. 1932, 38—42, 52, 53, 54 u. 55.

Plant pathology. Louisiana Stat. (Bien.) Rept. 1932—1933, 22—24.

Plant pathology and physiology. Texas Stat. Rept. 1933, 70—92, 114, 115, 159, 160, 162—166, 225—228 u. 238.

Report on the Agricultural Department, Dominica, for the year ended 31st December, 1933. Trinidad, Imper. Comm. Agric. West Indies. 1934, 25 S.

Rhode Island: Plant disease studies. Rhode Island Stat. Rept. 1933, 71 u. 89—92.

South Carolina: Entomological investigations in 1933. So. Carolina Stat. Rept. 1933, 69—93, 2 Abb.

South Carolina: Plant disease studies. So. Carolina Stat. Rept. 1933, 34—41, 43, 44, 49, 50, 104—106, 108, 109, 139, 140, 143—146, 5 Abb.

State Coll. Washington, Agric Exp. Stat.: Forty-third annual report for the fiscal year ended June 30, 1933. Bull. 291, Pullman. 1934, 75 S.

Tennessee: Plant disease investigations. Tennessee Stat. Rept. 1932, 10—13, 19, 24, 34, 35—39.

Texas: Plant disease studies. Texas Stat. Rept. 1932, 58—79, 146—151, 208—210 u. 216.

Texas: Report of work in economic entomology. Texas Stat. Rept. 1932, 31—41, 100—102, 142, 143, 199, 200, 207, 208 u. 223, u. 1933, 41—53, 113, 114, 157, 161, 214—217, 229—230.

Trinidad and Tobago: Administration Report of the Director of Agriculture for the year 1932. 1933, 58 S.

Work by the U. S. Department of Agriculture with economic insects and their control, 1933. U. S. Dept. Agric., Secret. Agric., Rept. 1933, 79, 85—90.

Yearbook of Agriculture 1934. U. S. Dept. Agric., Washington, 1934, 783 S., 117 Abb.

## Asien.

Ballard, E., Report of the entomological service for the years 1931 and 1932. Palestine Dept. Agric. & Forests Rept. 1931—32, 85—94.

Blunt, D. L., Annual report of the Department of Agriculture for the year 1933. Cyprus Governm. Printg. Office Sept. 1934, 64 S.

D'Angremond, A., (Report for 1932—33 of the Director of the General Experiment Station of the A. V. R. O. S.) Meded. alg. Proefst. A. V. R. O. S., Alg. Ser., Nr. 53. Medan 1933, 53 S.

Dawe, M. T., Annual Report Department of Agriculture and Forests for the year ending March 1934. Jerusalem 1934, 171 S.

Green, H., Report of the Botanical and Forestry Department (Hong Kong) for the year 1933. Hong Kong 1934, 9 S.

King, C. B. R., Report of the entomologist for the year 1933. Bull. Tea Res. Inst. Ceylon, Kandy, No. 11. 1934, 26—30.

Mc Rae, W., Report of the imperial mycologist. Imp. Inst. Agric. Res., Pusa, Sci. Rept. 1931—1932, 122—140.

Narasimhan, M. J., Annual report of the mycological section for the year 1931—32. Admin. Rept. Agric. Dept. Mysore for the year 1931—32. 1933, 32—35.

Narasimhan, M. J., Report of work done in the mycological section during 1932—1933. Admin. Rept. Agric. Dept. Mysore for the year 1932—33. 1934, 53—56.

Park, M., Report on the work of the mycological division. Ceylon Admin. Repts., Rept. Dir. Agric. for 1932. 1933, D 116 — D 122.

Su, M. T., Burma, Mandalay: Report of the mycologist for the year ended the 31st March 1933. 1933, 12 S.

Subramaniam, T. V., Administration report of the entomologist for the year 1931—32 and 1932—33. Mysore Agric. Dept., Bangalore, Rept. 1931—32 u. 1932—33. 1933, 36—41; 1934, 57—62.

Thompson, A., Division of mycology. Annual Report for 1932. Dept. Agric. Straits Settl. & Fed. Malay States (Repts. Res. Econ. and Agric. Educ. Branches for the year 1932) Bull. 14. Gen. Ser. 1933, 53—62.

Uppal, B. N., Appendix K. Summary of work done under the plant pathalogist to Government, Bombay Presidency, Poona, for the year 1932—33. Ann. Rept. Dept. Agric. Bombay Presidency for the year 1932—33. 1934, 171—175.

Hong Kong: Report on the Botanical and Forestry Department for the year 1933. Hong Kong 1933, 9 S.

Report of the Department of Agriculture and Forests, Palestine, for the years 1931 and 1932. Jerusalem 1933, 239 S.

Scientific reports of the Imperial Institute of Agricultural Research, Pusa, 1932—33. Delhi 1934, 203 S., 4 Taf.

## Afrika.

Anderson, T. J., Entomological Section. Report Department of Agriculture, Kenya 1932. Nairobi 1933, 95—110.

Bouriquet, G., Rapport phytopathologique sur un voyage d'études effectué à la Réunion en Octobre 1932. Rev. Agric. Ile Réunion, N. S., 39. 1934, 11—20, 2 Taf.

Dupont, P. R., Work connected with insect pests and fungus diseases. Ann. Rept. Dept. Agric. Seychelles for the year 1932. 1933, 4—5.

Geldenhuys, F. E., Work with economic insects. Union So. Africa, Dept. For., Ann. Rept. 1933, 38—40 u. 43.

Hansford, C. G., Annual Report of the Mycologist 1932. Ann. Rept. Dept. Agric. Uganda for the year ended 31st December, 1932 (Part 2). 1933, 55—56.

Hargreaves, H., Report of the Government Entomologist for 1932. Rept. Dept. Agric. Uganda 1932. Entebbe 1933, 50—54.

Harris, W. V., Report of the acting entomologist, 1933. Dept. Agric. Tanganyika, Dar-es-Salaam, Rept. 1933. 1934, 69—75.

Hornby, A. J. W., Report of the assistant director and agricultural chemist. Ann. Rept. Dept. Agric., Nyasaland, 1932. 1933, 36—47, 2 Abb.

Leach, R., Report of the mycologist for 1932. Ann. Rept. Dept. Agric., Nyasaland, 1932. 1933, 53—54.

McDonald, J., Annual Report of the senior mycologist for 1932. Ann. Rept. Dept. Agric. Kenya for the year ended 31st December, 1932. 1933, 124—134.

Moutia, A., Entomological Division. Rept. Dept. Agric. Mauritius 1932. Port Louis 1933, 43—51, 6 Taf.

Pole-Evans, I. B., Annual report of the Division of Plant Industry. III. Entomology. IX. Plant Pathology. Farming So. Africa 9. 1934, 543—545, 548.

Shepherd, E. F. S., Botanical division. Ann. Rept. Mauritius Dept. Agric. for 1932. 1933, 32—38.

Smee, C., Report of the entomologist. Rept. Dept. Agric. Nyasaland 1932. 1933, 48—52; 1933. 1934, 46—53.

Steyaert, R. L., Resumé du rapport sur l'activité du laboratoire de phytopathologie (Stanleyville et Bambesa) en 1933 et la campagne cotonnière 1933—1934. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 376—385.

Storey, H. H., Report of the plant pathologist. Rept. E. Afr. agric. Res. Stat. Amani, London, 6. 1934, 10—14. II 2.

Wallace, G. B., Report of the mycologist, 1933. Ann. Rept. Dept. Agric. Tanganyika Territory 1933. 1934, 76—78.

Waters, H. B., Experimental Work. Rept. Dept. Agric. Gold Coast 1932—33. 1933, 12—16.

Annual report: Year ended 31st August, 1934. Departm. of Agric. [Insects, Plant diseases and Fungi, Locust research.] Farming So. Africa 9. 1934, 520—522.

Northern Rhodesia: Annual report, Department of agriculture, for the year 1932. 1933, 27 S.

Uganda: Annual report of the Department of Agriculture for 1932, part 2. Entebbe, Uganda, 1933, 81 S.

## Australien und Südsee.

Guerrero, J., Report of the assistant in agronomy and horticulture. Rept. Guam Agric. Exp. Stat. 1930—31, 1931—32. Washington 1933, 11—20, 2 Abb.

Julius, G. A., a. o., Entomological investigations. Austral. Counc. Sci. & Indus. Res., Ann. Rept. 7. 1933, 26—31.

Muggeridge, J., Entomology Section. Rept. Dept. Agric. N. Zealand 1932—33. 1933, 47—49; 1933—34. 1934, 42—43.

Simmonds, J. H., The work of the pathological branch. Ann. Rept. Queensland Dept. Agric. & Stock for the year 1932—33. 1933, 61—63.

Simmonds, H. W., Annual report of the Government entomologist, 1932. Ann. Bull. divl. Repts. Dept. Agric. Fiji 1932. Suva 1933, 26—28.

Surridge, H. R., Annual report by the agricultural officer, 1932. Dept. Agric. Fiji, Ann. Bull. Div. Repts. 1932. 1933, 1—22, 2 Taf.

Vandenberg, S. R., Report of the entomologist. Rept. Guam agric. Exp. Stat., Washington, 1930—31, 1931—32. 1933, 20—22, 1 Abb.

Veitch, R., Report of the chief entomologist. Rept. Dept. Agric. Queensland 1932—33. 1933, 58—61.

Entomology. Rept. Waite Agric. Res. Inst. 1925—32. Adelaide 1934, 54—66, 8 Abb.

Plant pathology. Rept. Waite Agric. Res. Inst. 1925—1932. Adelaide 1934, 67—74, 4 Abb.

Seventh Annual Report of the Commonwealth Council for Scientific and Industrial Research for the year ended 30th June, 1933. ? 1933, 87 S.

### 3. Bibliographie.

Leonard, M. D., An annotated bibliography of Puerto Rican entomology. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 1—96.

McBath, W. E., A bibliography on the use of aireplanes in insect control from 1922 to 1933. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 1934, 37 S. IV 2 d.

Margolina, K. F., List of Publications of the Institute of Plant Industry for the year 1932. Leningrad 1933, 55 S.

Stevens, N. E., The dark ages in plant pathology in America: 1830—1870. Journ. Washingt. Acad. Sc. 23. 1933, 435—446, 3 Abb.

Strumillo, M. A., List of Publications of the Institute of Plant Industry and chief papers of the Institute issued publishers for the year 1933. Leningrad 1934, 62 S.

Van Poeteren, N., De publicaties van den plantenziektenkundigen dienst. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 36—40.

Warner, M. F., Sherman, M. A., and Colvin, E. M., A bibliography of plant genetics U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. 164. 1934, 552 S. IV 1 b.

Bibliographische Berichte aus dem Gebiet der Agrarmeteorologie. Berlin-Zehlendorf, Reichsamt für Wetterdienst, 1934 ff. II 3 c.

Bibliography of chloropicrin, 1848—1932. U. S. Dept. Agric., Washington, Misc. Publ. 176. 1934, 88 S. IV 2 c.

Die Veröffentlichungen der Jahre 1928—1933. (Pflanzenkrankheiten und -schädlinge, Unkräuter.) Reichsarb.-Gemeinschaft d. Inst. f. Pflanzenbau, Heft 3, 1934, 120 S.

Lists of Publications on Indian Entomology, 1930—32. Counc. Agric. Res. India, Delhi, Misc. Bull. Nr. 1—3. 1934, 36 S.

### 4. Pathologische Pflanzenanatomie; Gallen; Teratologie.

Arnaudi, C., e Venturelli, G., L'azione del radio sui tumori vegetali. Riv. Biol. 16. 1934, 61—79, 1 Taf.

Bachmann, E., Pilz-, Tier- und Scheingallen auf Flechten. Arch. Protistenkde. 82. 1934, 1—22.

Bachmann, E., Scheingallen auf Physcia stellaris (L.) Nyl. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 52. 1934, 80—86, 1 Abb.

Boedijn, K. B., Een gallenvormende schimmel (Exobasidium Cinnamomi Petch). De trop. Natuur 22. 1933, 132—134, 2 Abb. II 4 c.

Brown, N. A., A fungus gall on Viburnum mistaken for crown gall. [Phomopsis sp.] Phytopathology 24. 1934, 1119, 1 Abb.

Brown, N. A., A gall similar to crown gall produced on Gypsophila by a new Bacterium. [Bact. gypsophilae.] Journ. Agric. Research 48. 1934, 1099—1112, 4 Abb. II 4 b.

Christmann, C., La galle de Perrisia carpini (F. Loew) sur Carpinus betulus (L.). Rev. Gén. Bot., Paris, 46. 1934, 470—483, 6 Abb. III 8.

Cook, M. T., Patho-anatomy of roots attacked by nematodes. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 315—319, 1 Taf. II 5 b.

Gadeau de Kerville, H., Description et figuration de trois entomocécidies nouvelles des Pyrénées. [Lonicera pyrenaica L., Rhamnus pumila Turra et Sisymbrium pinnatifidum D. C.] Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 186—188, 4 Abb.

Goodey, T., On gall-formation due to the nematode Anguillulina graminis. Journ. Helminth. 12. 1934, 119—122. II 5 b.

Jørstad, I., (On witches' brooms.) Festskr. Olaf Hanssen 1933, 29—39, 4 Abb

Kallenbach, F., Gallen am flachen Porling (Polyporus applanatus). Zeitschr. Pilzkunde N. F. 13. 1934, 21—22 u. 42.

Klein, G., und Ziese, W., Beiträge zum Chemismus pflanzlicher Tumoren. IV. Mitt.: Über Peroxydase in pflanzlichen Tumoren. Biochem. Zeitschr. 267. 1933, 22—25.

Kostoff, D., Tumor problem in the light of researches on plant tumors and galls and its relation to the problem of mutation. (A critical review from biophysical, biochemical and cyto-genetical point of view.) Protoplasma 20. 1933, 440—456.

Němec, B., Die Wurzelbildung an den bakteriellen Pflanzentumoren. Mém. Soc. Roy. Sci. Bohême No. 7. 1932, 1—6. — Studies Plant Physiolog. Lab., Prag, 4. 1932, 6 S., 1 Abb. I 4.

Roger, M., Le cancer chez les végétaux. Bull. Assoc. Française Avancement Sci. 63. 1934, 341—349. II 4 b.

Saito, K., (Further studies on Korean galls.) Chosen Hakub. Z. No. 15. 1933, 8—10.

Schmidt, G. W., Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung des Pflanzenkrebses. Diss. Basel (Gutzwiller A.-G., Zürich) 1933, 27 S.

Schönleber, K., Über Zwangsverbänderungen an Wurzeln. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 515—519, 5 Abb.

Steiner, G., Buhrer, E. M., and Rhoads, A. S., Giant galls caused by the root-knot nematode. Phytopathology 24. 1934, 161—163, 1 Abb. II 5 b.

Takahashi, R., Pemphigella aedificator Buckton produces galls in Formosa (Aphididae, Hemiptera). Transact. Nat. Hist. Soc., Formosa, 23. 1933, 352—353, 1 Abb. II 5 c.

Whitaker, T. W., The occurrence of tumors on certain Nicotiana hybrids. Journ. Arnold Arboretum 15. 1934, 144—153, 1 Abb., 1 Taf.

## 5. Pathologische Pflanzenphysiologie.

Corneli, E., Temperature di germinazione di spore fungine in relazione alle infezioni sugli ospiti. Nuovo Giorn. Bot. Ital., N. S., 41. 1934, 121—133

Dufrénoy, J., Death as the result of change of living matter within the plant cell. Science, N. S., 78. 1933, 494—500.

Fitting, H., Untersuchungen über Ionenwirkungen auf Pflanzen. Deutsche Forschg. H. 23. 1934, 247—250.

Gessner, F., Untersuchungen über die wachstumhemmende Wirkung der Röntgenstrahlen. Biol. Zentralbl. 54. 1934, 567—587, 11 Abb.

Iljin, W. S., Über das Öffnen der Stomata bei starkem Welken der Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot. 77. 1933, 220—249.

Johnson, E. L., The influence of X-radiation on Atriplex hortensis L. New Phytologist 32. 1933, 297—307.

Kessler, H., Die Beeinflussung des Keimlings-Wachstums durch reife Äpfel. Landw. Jahrb. Schweiz 48. 1934, 853—861, 7 Abb.

Menon, K. P. V., Studies in the physiology of parasitism. XIV. Comparison of enzymic extracts obtained from various parasitic fungi. Ann. Bot. 48. 1934, 187—210, 28 Abb

Pasinetti, L., L'esaltazione e la depressione della termogenesi negli eumiceti patogeni delle piante irradiati con raggi X, Memoria II. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 217—259, 10 Abb.

Ruhland, W., Das Absterben der Pflanze bei Sauerstoffmangel. Deutsche Forschung Heft 23. 1934, 201—206.

Schmucker, Th., Über den Einfluß von Borsäure auf Pflanzen, insbesondere keimende Pollenkörner. Planta 23. 1934, 264—283, 1 Abb.

Shigekatsu, H., On the oxydase and the dehydrase in phytopathogenic fungi. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 9. 1933, 639—642.

Stein, E., Erbliche, durch Radiumbestrahlung erzeugte Entartung. Umschau 38. 1934, 796—797, 2 Abb.

Uber, F. M., and Goddard, D. R., Influence of death criteria on the X-ray survival curves of the fungus Neurospora. Journ. Gen. Physiol. 17. 1934, 577—590, 3 Abb.

# II. Krankheiten und Ursachen.

## 1. Allgemeine Krankheitslehre: Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten.

Allison, F. E., a. o., Nitrogen fixation studies with fungi and Actinomyces. Journ. Agric. Research 49. 1934, 1115—1123.

Bewley, W. F., Health and disease in plants. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 386—396, 1 Abb.

Blunck, H., Angewandte Zoologie. Handwörterbuch Naturwiss. 10. 1934, 1034—1070.

Brown, R., Nitrogen fixation by the endophyte of Lolium. Journ. Agric. Sci. 22. 1933, 527—540, 2 Abb.

Ciferri, R., Le concept d'espèce dans les microorganismes parasites. Scientia, August 1933. 63—72; September 1933, 83—91.

Costantin, J., Actualités biologiques. Evolution de nos conceptions sur la dégénérescence et la symbiose. Ann. Sci. Nat., 2. Ser., 15. 1933, 1—53, 37 Abb.

Evans, A. C., On the chemical changes associated with metamorphosis in a beetle (Tenebrio molitor L.). Journ. Exp. Biol., London, 11. 1934, 397—401.

Ewing, H. E., Some peculiar relationships between ectoparasites and their hosts. Americ. Nat. 67. 1933, 365—373.

Haenseler, C. M., Beneficial fungi. [Trichoderma-Rhizoctonia] N. Jersey Agric. 16. 1934. 6 u. 7.

Hayashi, I., (Ecological relation between parasitic insects and their hosts.) Bot. & Zool., Tokyo, 1. 1933, 1289—1296, 3 Abb.

Heubel, G. A., (The occurrence and origin of nitrogen nodules in the leaves of various Rubiaceae and their potential importance for cultivation.) De Bergcultures 7. 1933. 1246—1249, 3 Abb.

Hirayama, Sh., Studies on the anaerobiosis of plant disease fungi. I. A comparative study on the anaerobic respiration of the fungi. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., No 30 (Phytopathol. Ser. No. 7). 1934, 1—17, 2 Abb.

Horn, K., (Mycorrhiza fungus as a producer of fairy rings.) Friesia Nord. Mykol. Tidsskr. 1. 1933, 81—83, 2 Abb.

Jahn, E., Die peritrophe Mykorrhiza. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 52. 1934. 463—474. 3 Diagr

Koidsumi, K., Experimentelle Studien über die Transpiration und den Wärmehaushalt bei Insekten. Mem. Fac. Sci. Agric. Taihoku Univ. 12. 1934, 1—179, 45 Abb.

Kopeć, St., (Über den Einfluß des Alkohols auf die Entwicklung und die Vermehrung der Insekten.) Mém. Inst. Nat. Polonais Écon. Rurale Pulawy 14. 1933, 300—320.

Kozhanchikov, I. V., (Die Rolle des Energieumsatzes während der Puppenmetamorphose von Agrotis segetum Schiff. und Ephestia kühniella, Zell.) Compt. Rend. Acad. Sci. USSR., Leningrad, 2. 1934, 595—600.

Ludwigs, Pflanzen und Schädlingsbekämpfung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 112.

Ludwigs, Von Pflanzenkrankheiten und ihren Ursachen. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 131—132.

Neumann, G., Über die Mykorrhiza in der Gattung Gentiana. Zentralbl. Bakt. II 89. 1934, 433—458, 14 Abb.

Poos, F. W., and Wheeler, N. H., On the hereditary ability of certain insects to transmit diseases and to cause diseaselike injuries to plants. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 58—69, 2 Taf.

Reed, H. S., et Frémont, T., Les arbuscules des mycorhizes endotrophes. Compt. rend. Soc. Biol. 116. 1934, 201—202.

Reid, R.D., Some observations on the ability of a mold, or its metabolic products, to inhibit bacterial growth. Journ. Bact. 26. 1934, 28.

Richter, O., Zur Frage des Erhaltenbleibens des Chlorophylls in herbstlich verfärbten, mit Tierminen versehenen Blättern. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 52. 1934, 192—194, 1 Abb. II 2.

Ripley, L. B., Sense of taste in insects. Farming So. Africa 9. 1934, 445.

Ross, H., Reinkulturen pilzlicher Symbionten von Insektenlarven. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 52. 1934, 391—406, 12 Abb.

Saito, K., (Einige Betrachtungen über die Entomodendrologie in Korea.) Ringaku-kai Zasshi 15. 1933, 811, 17 Abb.

Sántha, L., u. a., (Die wichtigsten physiologischen, bakteriellen und Pilz-Krankheiten unserer Kulturpflanzen. Vorträge, gehalten am Lehrkurs für die Bezirksführer d. Pflanzenschutzd.) Budapest 1933, 216 S.

Schedl, K., Probesammeln bei Freilandversuchen. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1. bis 4. 10. 1934, 63—84, 4 Abb.

Schilberszky, K., (Pflanzenpathologie. Für Studierende der Landwirtschaft.) Budapest 1931, 208 S., 131 Abb.

Uvarov, B. P., Physiological basis of applied entomology. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 667—678.

Wigglesworth, V. B., Insect physiology. Methuen & Co., Ltd., London, 1934. X + 134 S., 13 Abb.

## 2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.). Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe; Viruskrankheiten.

Ainsworth, G. C., Virus disease investigations. Nineteenth Ann. Rept. Cheshunt Exp. & Res. Stat., Hertfordshire, 1933. 1934, 54—64, 3 Abb.

Amsel, H.-G., und Hering, M., Beitrag zur Kenntnis der Minenfauna Sardiniens. Boll. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agr. Bologna 6. 1933—1934, 79—92. II 5 c.

Atanasoff, D., Virus diseases of plants. A bibliography. Houdojnik Printing Co., Sofia, 1934, IV + 219 S. I 3.

Barton-Wright, E. C., a. o., Virus disease research. Rept. Director Res. Scottish Soc. Res. Plant Breeding Ann. Gen. Meeting 26th July 1934. 1934, 15—17.

Bawden, F. C., Infra-red photography and plant virus diseases. Nature 132. 1933, 168.

Birkeland, J. M., Serological studies of plant viruses. Bot. Gaz. 95. 1934, 419—436.

Blaringhem, L., Hérédité en mosaïque du Geranium pratense L. var. album striatum. Compt. Rend. Séanc. Acad. Sc., Paris, 198. 1934, 2044—2047.

Blattný, C., (Vertical spread of virus diseases.) Ochrana Rostlin 13. 1933, 145.

Böhme, R. W., Das Vorkommen von Virosen auf dem Dahlemer Versuchsfelde. Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 1—58, 20 Abb.

Buchwald, N. F., (On the virus diseases of plants.) Naturens Verden 1933. 1933, 447—470, 14 Abb.

Burke, E., Chlorosis of trees. Plant Physiol. 7. 1932, 329—334, 1 Abb. II 3 b.

Caldwell, J., The physiology of virus diseases in plants. V. The movement of the virus agent in tobacco and tomato. VI. Some effects of mosaic on the metabolism of the tomato. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 191—224, 7 Abb., 3 Taf.

Chester, K. S., Specific quantitative neutralization of the viruses of tobacco mosaic, tobacco ring spot and cucumber mosaic by immune sera. Phytopathology 24. 1934, 1180—1202, 10 Abb.

Curzi, M., Le malattie da virus delle piante. Ann. Tecn. Agraria, Rom, 7. 1934, 182—196, 257—272 u. 423—442.

Curzi, M., Proprietà e natura dei virus delle piante. Riv. Biol. 16. 1934, 335—352.

Drake, C. J., a. o., A suggested relationship between the protoplastic bridges and virus diseases in plants. Science, N. S., 80. 1934, 146.

Dufrénoy, J., and Dufrénoy, M. L., Cytology of plant tissues affected by viroses. Phytopathology 24. 1934, 599—619, 17 Abb.

Duggar, B. M., and Hollaender, A., Irradiation of plant viruses and of micro-organisms with monochromatic light. I. The virus of typical tobacco mosaic and Serratia marcescens as influenced by ultraviolet and visible light. II. Resistance to ultraviolet radiation of a plant virus as contrasted with vegetative and spore stages of certain bacteria. Journ. Bact., Baltimore, 27. 1934, 219—256, 13 Abb.

Emmanuel, F., Les altérations du pigment chlorophyllien; les panachures. Rev. Bot. Appl. & Agric. Trop. 14. 1934, 343—349.

Ferraris, T., Parassiti radicicoli: Acari — Coccidi — Afidi, Coleotteri, dto. (seg.), Lepidopteri, Ortotteri. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 195—196, 3 Abb., 356—357, 436—437, 296 u. 236—237.

Göllner, J., (Die Stengelgrundfäule und die infektiöse Welkekrankheit der Kulturpflanzen.) [Fusarium, Verticillium etc.] Mezögazdaság 10. 1933, 73—75.

Grainger, J., Virus diseases of plants. Oxford Univ. Press, London 1934, VIII + 104 S., 5 Abb., 6 Taf.

Gratia, A., Indentification sérologique et classification des virus des plantes. Distinction entre l'antigène mosaïque et l'antigène végétal. Compt. Rend. Soc. Biol. 115. 1934, 1139—1241.

Gratia, A., Pluralité antigénique et identification sérologique des virus des plantes. Compt. Rend. Soc. Biol. 114. 1933, 923—924.

Gratia, A., Pluralité, hétérogénéité, autonomie antigéniques des virus des plantes et des bactériophages. Compt. Rend. Soc. Biol. 114. 1933, 1382—1383.

Gratia, A., Qualité antigénique des virus des plantes et des bactériophages Compt. Rend. Séanc. Soc. Biol. 114. 1933, 925—926.

Hering, M., Probleme der Minenforschung. Ent. Beihefte Bln.-Dahlem 1 1934, 44—47. II 5 c.

Hering, M., Verfärbungserscheinungen an Pflanzenteilen unter dem Einfluß minierender Insekten. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 547—556, 2 Taf.

Holmes, F. O., Inheritance of ability to localize tobacco-mosaic virus. Phytopathology 24. 1934, 984—1002, 3 Abb.

Janson, Selbstvergiftungen der Pflanzen (sogen. Viruskrankheiten). Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 13—14

Jones, L. R., The oldest known plant virus disease. [Breaking of tulips.] Science, N. S., 79. 1934, 385.

Jørgensen, C. A., Nogle Undersøgelser over Plantesygdomme med Frøsmitte. [Sameninfektion.] Tidsskr. Planteavl 40. 1934, 119—147, 12 Abb.

Juhans, J., (Concerning seed-borne diseases.) Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Univ. Tartu Nr. 19. 1934, 13 S.

Keur, J. Y., Partial recovery and immunity of virus — diseased Abutilon. Phytopathology 24. 1934, 12.

Keur, J. Y., Studies of the occurrence and transmission of virus diseases in the genus Abutilon. Bull. Torrey Bot. Club 61. 1934, 53—70, 4 Taf.

Köhler, E., Viruskrankheiten. In: Sorauers »Handbuch der Pflanzenkrankheiten«. I. Bd., II. Teil. Berlin, P. Parey 1934, 329—511, 41 Abb.

Küster, E., Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze. 42—44. Mitt Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 116—121, 2 Abb.

Küster, E., Beiträge zur Morphologie der panaschierten Gewächse. Biol. Zentralbl. 54. 1934, 89—95, 5 Abb.

Kunkel, L. O., Studies on acquired immunity with tobacco and aucuba mosaics. Phytopathology 24. 1934, 437—466, 7 Abb.

Loewenthal, H., The cultivation of animal and plant viruses. Arch. Exp. Zellforsch. 15. 1934, 403—404.

Lucksch, F., Die Virusformen. »Filtrierbare Infektionserreger.« »Ultravirus.« Eine zusammenfassende Studie für Studierende und Ärzte. G. Calvésche Univ.-Buchhandl. R. Lerche, Prag, 1934, 230 S., 125 Abb., 3 Taf.

MacClement, D., Purification of plant viruses. Nature 133. 1934, 760.

Matouschek, F., Ein Überblick über die bisherigen Kenntnisse von den Viruskrankheiten der Pflanzen. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 140.

Myers, H. E., and Johnson, E. W., The cause and control of chlorosis in western Kansas. Kansas Acad. Sci. Trans. 36. 1933, 106—110, 4 Abb.

Otero, J. I., and Cook, M. T., Partial bibliography of virus diseases of plants. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 18. 1934, No. 1—2, 410 S. I 3.

Palm, B. T., The gametophytes in a composite affected with »aster-yellows«. Svensk Bot. Tidskr. 27. 1933, 420—437, 6 Abb. III 9.

Pittman, H. A., Virus diseases of plants. With particular reference to the spotted or bronzy wilt disease of tomatoes. Journ. Dept. Agric. West. Australia, Perth, 2 (Ser. 2). 1934, 123—140, 13 Abb. III 5.

Pringsheim, E. G., und Schwarz, W., Das Auftreten weißbunter (panaschierter) Pflanzen in der Natur. Flora, Jena, N. F. 28. 1933, 111—122.

Ragaller, F., Der Abbau, eine entwicklungsgeschichtliche Studie zum Senilitäts- und Fortpflanzungsproblem. G. Fischer, Jena 1934. 85 S., 3 Abb.

Rawlins, T. E., and Tompkins, C. M., The use of carborundum as an abrasive in plant-virus inoculations. Phytopathology 24. 1934, 1147.

Rischkov, V., (Mutationen und Krankheiten des Chlorophyllkornes.) Sel'kolchosgis Staatl. landw. Verlag, Moskau 1933, 192 S., 74 Abb. I 5.

Rischkov, V. L., (Viruskrankheiten der Pflanzen in der Krim und Ukraina.) Forsch.-Inst. Krim u. Inst. f. Pfl.-Krankh. Ukraine 1934, 124 S., 37 Abb.

Rogers, C. H., and Shive, J. W., Factors affecting the distribution of iron in plants. [Chlorose.] Plant Physiology 1932, 227.

Sheffield, F. M. L., Experiments bearing on the nature of intracellular inclusions in plant virus diseases. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 430—453, 5 Taf.

Smith, J. H., Remarks on the size of plant viruses. Arch. Exp. Zellforsch. 15. 1934, 454—456.

Smith, J. H., Some aspects of virus disease in plants. Empire Journ. Exp. Agric., London, 1. 1933, 206—214.

Smith, K. M., Insects in relation to virus diseases of plants. Agric. Progr., London, 11. 1934, 86—88.

Smith, K. M., Recent advances in the study of plant viruses. J. & A. Churchill, London, 1933, XII + 423 S.

Smith, K. M., Some aspects of the plant virus problem. Agric. Progr., London, 11. 1934, 88—92.

Smith, K. M., The plant virus in the insect vector. Arch. Exp. Zellforsch. 15. 1934, 459. II 1.

Storey, H. H., Studies on the mechanism of the transmission of plant viruses by insects. Arch. exp. Zellforschg. 15. 1934, 457—458.

Storey, H. H., The photodynamic action of methylene blue on the virus of a plant disease. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 588—589.

Takahashi, W. N., and Christensen, R. J., The virucidal action of high frequency sound radiation. Science, N. S., 79. 1934, 415—416.

Urbányi, J., (Die Krankheiten der Keimpflanzen.) Növényvédelem 9. 1933, 25—26.

Un nuovo sistema di lotta contre il marciume radicale delle piante. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 336. II 2.

## 3. Nichtparasitäre Krankheiten.

### a. Allgemeines.

Ferraris, T., Malattie non parassitarie delle piante. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 256—257.

Köck, G., Die Bedeutung der nichtparasitären Pflanzenkrankheiten für die landwirtschaftliche Praxis. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 107—109.

Stichel, R., Nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 32.

### b. Bodenverhältnisse.

Brandenburg, E., Über die Bedeutung des Kupfers für die Entwicklung einiger Pflanzen im Vergleich zu Bor und Mangan und über Kupfermangelerscheinungen. Angew. Botanik 16. 1934, 505—509.

Brenchley, W. E., The effect of rubidium and palladium chloride on the growth of plants. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 398—417, 7 Abb., 1 Taf.

Bryson, H. R., The amount of soil brought by insects to the surface of a watered and an unwatered plot. Journ. Kansas Ent. Soc. 6. 1933, 81—90.

Chaudhuri, H., and Sachar, G. S., A study of the fungus flora of the Punjab soils. Ann. Mycol. 32. 1934, 90—100.

Gössl, Vl., (Magnesium und dessen Beziehung zum Kalk in tschechischen Böden.) Sborník výzk. ústavů zeměd. ČSR., Prag, 1933, 100.

Hölscher, G., Die Urbarmachungskrankheit. In: Die Kultur der Lehm- und Sandheiden. Arb. Ver. z. Förderg. d. Moorkultur i. Deutsch. Reiche. J. Neumann, Neudamm 1934, 45—58.

Luchetti, G., Contributo alla conoscenza delle cause d'intossicamento del suolo. N. Ann. Agric., Rom, 14. 1934, 149—177, 5 Abb.

Luchetti, G., Contribuzioni alla conoscenza delle cause dell'intossicamento del suolo. Rendiconti Sed. Reale Accad. Naz. Lincei, Rom, 19. 1934, 437—441, 2 Abb.

MacMillan, H. G., Note on the Long Beach earthquake and plants. Plant Disease Reporter 18. 1934, 16—18.

Olsen, C., The absorption of manganese by plants. Compt. rend. Trav. Lab. Carlsberg 20. 1934, 1—34.

Pierre, W. H., und Stuart, A. D., (Studien über das lösliche Aluminium. IV. Die Wirkung der Phosphorsäure als herabmindernder Faktor des schädlichen Einflusses der Bodensäure auf das Pflanzenwachstum.) Soil Sci. 36. 1933, 211.

Rademacher, B., Pflanzen-Schädigungen auf urbarmachungskranken Böden. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 593, 3 Abb.

Scharrer, K., Neuere Forschungen über die Bedeutung des Bors für das Pflanzenwachstum. (Ref.) Biederm. Zentralbl., A, N. F. 3. 1933, 481—492.

Scharrer, K., und Schropp, W., Beiträge zur Frage der Wirkung des Bors auf das Pflanzenwachstum. Landw. Jahrbüch. 79. 1934, 977—999, 7 Abb.

Schropp, W., Der Mangelversuch in Form der Wasserkultur. D. Landw. Vers.-Stat. 118. 1934, 15.

v. d. Schulenburg, Graf A. F., Waldnadelstreu ein Nutzen für den Wald — ein Gift für den Acker. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 791—794, 8 Abb., u. 969.

Terlikowski, J., und Milkowski, K., Einfluß von Borverbindungen auf die Entwicklung gewisser Pflanzen. Roczniki Nauk Rolniczych I Leśnych 31. 1934, 167

Trénel, M., und Alten, F., Die physiologische Bedeutung der mineralischen Bodenazidität. Worauf beruht die toxische Wirkung des Aluminiums? Angew. Chemie 47. 1934, 813—820, 6 Abb.

Trénel, M., und Alten, F., Sind Wasserstoff- oder Aluminium-Ionen das schädliche Prinzip im sauren Boden? Angew. Chemie 47. 1934, 440.

Verona, O., (A microbiological study of a peat soil.) Arch. Mikrobiol. 5. 1934, 328—337.

Warington, K., The influence of length of day on the response of plants to boron. Ann. Bot. 47. 1933, 429—457.

Warne, L. G. G., The distribution of potassium in normal and scorched foliage. Ann. Bot. 48. 1934, 57—67.

Zimmermann, F., Einige Bemerkungen über die Bedeutung des Magnesiums für den Gesundheitszustand und das Wachstum der Pflanze. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 219—221, 2 Abb.

## c. Atmosphärische Einflüsse.

Aujeszky, L., (Die Fortschritte auf dem Gebiete des Frostschutzes und der Frostvorhersage im vorigen Jahre.) Borászati Lapok 46. 1934, 152, 160.

Aujeszky, L., (Paradoxical foehn and frost forecasting.) Mezögazdasági Kutatások 6. 1933, 312—316.

Bayer, H., Die Hagelbekämpfung mit Raketen. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 195—197, 4 Abb.

Boas, F., Dürreschäden und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenbl. Bay. 26. 7. 1934, 1087—1088.

Breschke, G., Nachtfrost und Frostschutz. Land u. Frau 18. 1934, 214, 1 Abb.

Bret, J., La défense contre la gelée blanche. Progr. Agric. et Vitic. 101. 1934, 164—166.

Bret, J., Un nouvel appareil de défense contre les gelées blanches. Prog. Agric. et Vitic. 100. 1933, 522—528. IV 2d.

Commer, A., Wie kann der Bauer Dürreschäden mindern? D. Rhein. Bauernstand 1934, 870—871.

v. Daacke, R., Die Bedeutung und die Notwendigkeit der Hagelversicherung. Bad. Bauernstand 2. 1934, 182.

De Cillis, E., I primi quattro anni di sperimentazione nel campo di aridocoltura di Cerignola. Portici 1931. 769 S., 137 Abb.

Dixter, S. T., Effect of several environmental factors on the hardening of plants. Plant Physiol. 8. 1933, 123—139, 5 Abb.

Faes, H., Technique moderne et lutte contre le gel. Chronique Viticole 1934, 4 S., 4 Abb.

Fischer, R., Pflanzenschäden, die infolge Lufttrockenheit auftreten. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 389—390, 4 Abb.

Freckmann, Können wir die Frostschäden auf unseren Mooren vermindern oder gar verhüten? Mitt. Ver. Fördg. Moorkultur 52. 1934, 117—124.

Geinitz, A., Hagelschäden! Was kann der Bauer zu ihrer Beseitigung unternehmen? Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 434—435.

Görbing, J., Auswinterungsschäden 1933/34. Das Superphosphat 10. 1934, 62—67, 5 Abb.

Hacklaender, W., Frostschutz im Wein- und Obstbau. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 90—91.

Henckel, P. A., and Kolotova, S. S., On acquiring drought-resistance by plants before sowing under the conditions of vegetation experiment. Bull. Inst. Rech. Biol. Perm 9. 1934, 1—14.

Héranger, F., Protection contre les gelées blanches, au moyen des nuages artificiels. Rev. viticult. 1934, 301.

Holzer, W., Zur Frage des Hagelschießens. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 8—12.

Hummel, A., Das Erkennen von Hagelschäden. D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 1287—1288, 2 Abb.

Ijjász, E., (Die meteorologischen Faktoren des Bodenauffrierens und die Rolle der Frostlinien bei Auffrierungsschäden.) Erdészeti Kisérletek 35. 1933, 297—319, 1 Abb.

Iljin, W. S., Über Absterben der Pflanzengewebe durch Austrocknung und über ihre Bewahrung vor dem Trockentode. Protoplasma, Berlin, 19. 1933, 414—442, 11 Abb.

Iljin, W. S., Über den Kältetod der Pflanzen und seine Ursachen. Protoplasma, Berlin, 20. 1933, 105—124, 4 Abb.

Jaeschke, Kältetod einheimischer Pflanzen? Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 82.

Kessler, O. W., Die Bekämpfung von Frostschäden. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 57—58, 2 Abb.

Kessler, W., Die Bekämpfung von Frostschäden. Forschungen und Fortschritte 10. 1934, 86—87.

Koch, O., Neue Petroleum-Öfen für Frostschutz. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 592, 1 Abb. IV 2 d.

Kohlenberg, F., Frostschadenbekämpfung im deutschen Wein- und Obstbau. VDI-Zeitschr. Nr. 41. 1934, 1203—1204.

Kosterz, W., Die Folgen der abnormalen Witterungsverhältnisse in den letzten 6 Jahren und einschlägige Verhaltungsmaßnahmen. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 363—364.

Kunze, Die Maifröste der »Eisheiligen«. D. Kurmärk. Bauer 1934, 351—352.

Laske, C., Gegen die Vermehrung der Dürreschäden durch Schädlingsauftreten. [Blattläuse.] D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 1440—1441.

Merkel und Rosenberg, A., Ungewöhnliche Witterung und Pflanzenwachstum. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 411—412.

Möhring, K., Erfolgreiche Frostabwehr mit Braunkohlenbriketts. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 322—323, 1 Abb.

Moser, L., Mit Flugzeugpropeller gegen Maifröste. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 116—117, 1 Abb.

Myslivec, V., (Die Periodizität der Hagelschäden und deren Abhängigkeit von winterlichen Temperaturen.) Věstník čsl. akad. zeměd., Prag, 9. 1933, 436—439.

Pálinkás, G., (Die Bedeutung der nebelerzeugenden Chemikalien im Spätfrostschutz.) Borászati Lapok 46. 1934, 122—123.

Pálinkás, G., (Über das Wesen des Erfrierens und Gefrierens.) Borászati Lapok 46. 1934, 137—138.

Pauck, P., Verbesserung des örtlichen Pflanzenklimas durch Windschutz. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 120—121, 3 Abb.

Petonke, M., Über die Entwicklung und die Aufgaben der agrarmeteorologischen Forschung. Forschungen u. Fortschritte 10. 1934, 312—313.

Poole, R. F., Wind and sand injury to leaves and fruits. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 49. 1933, 171—175.

Ránky, S., (Die Verwendung von »weißen Nebeln« im Frostschutz.) Növényvédelem 9. 1933, 66—68, 1 Abb.

Reiter, C., Das Vorherbestimmen von Nachtfrösten. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 281—282, 1 Abb.

Schmidt, W., Über die Sicherung gegen den Hagel und seine Wirkung. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 44—45.

Schmidt, W., Zur Frage des Hagelschießens. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 121—122.

Schoewe, Soll man Ölpapier als Schutz gegen Frühjahrsfröste verwenden? Land u. Frau 18. 1934, 67.

Shirley, H. L., A method for studying drought resistance in plants. Science, N. S., 79. 1934, 14—16, 1 Abb. IV 2 a.

Skaskin, F. D., (Saugkraft der Samen als Anzeiger der Dürrewiderstandsfähigkeit der Pflanzen.) (Literaturübersicht.) (Russ.) Bull. appl. Bot., Gen. & Plant Breedg., Ser. A, No. 12. 1934, 103—112, 2 Abb.

Stalter, K., Beobachtungen der Winterschäden auf dem Dikopshof. D. Rhein. Bauernstand 1934, 726.

Waibel, L., Norder und Föhn in der Sierra Madre de Chiapas. Meteorolog. Zeitschr. 49. 1932, 254, 2 Abb.

Wellman, F. L., Pathological effects of the east wind in Florida. Plant Disease Reporter 17. 1933, 177—181.

Winters, R., and Small, C. G., An automatic moisture-recording device. Phytopathology 24. 1934, 284—288, 1 Abb.

Achtung! Nachtfröste! D. Kleingärtner 32. 1934, No. 5, 1 Abb.

Das Erkennen von Hagelschäden. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, Nr. 26, 2 Abb.

Der trockene Sommer 1934. Gartenflora 83. 1934, 320—321.

Dürreschäden und ihre Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 393.

Kältetod einheimischer Pflanzen? Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 151—152.

Maßnahmen gegen große Frühjahrstrockenheit. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 233—234.

Schutz gegen Frostschäden. Ein besonderer Frostwarnungsdienst in Westdeutschland. D. Kartoffelhandel 20. 1934, Nr. 28.

Schutz gegen Spätfröste. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, Nr. 15, 1 Abb.

Schwere Unwetterschäden in Baden. Bad. Bauernstand 1934, 681, 3 Abb.

The drought. Gard. Chronicle 95. 1934, 142.

Überall Ernteschäden infolge der Trockenheit. D. Kartoffelhandel 20. 1934, Nr. 36.

Über das Erfrieren und Gefrieren unserer Kulturpflanzen. Gärtner-Börse 16. 1934, 2. III 1.

Versuchsergebnisse über die Hagelwetterraketen. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 12—13.

Winterschutz, Frostschäden und Frühjahrssonne. Land u. Frau 18. 1934, 67.

## d. Enzymatische Krankheiten s. II 2.

## e. Chemische Einflüsse, Industrieschäden, Schädigung durch Pflanzenschutzmittel.

Beran, F., Zur Auswertung chemischer Pflanzenanalysen für die Beurteilung von Rauchschäden. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 139—140.

Crocker, W., Effect of gases upon plants. Biol. Lab., Yonkers, N. Y., 4. 1932, 19 u. 25—28.

Dörries, W., Sind Fleckenbildungen und Verfärbungen an Blattorganen für Rauchwirkung charakteristisch? Eine Literaturzusammenstellung. Kl. Mitt. Preuß. Landesanst. Wasser-, Boden- u. Lufthyg. 8. 1932, 181—188.

Fourcroy, M., Modifications anatomiques dans des racines traumatisées par un contact de leurs pointe avec l'acide chlorhydrique concentré. Compt. Rend. Soc. Biol., Paris, 115. 1934, 917—921.

Hiksch, F., Beitrag zur forstlichen Schadenfrage der arsenigen Säure im weißen Hüttenrauch der Arsenikhüttenwerke. Tharandt. Forstl. Jahrb. 85. 1934, 117—166.

Köck, G., Über einige bei Rauchschädenerhebungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen häufig begangene Fehler und ihre Vermeidung. Landw. Jahrbüch. 79. 1934, 197—204.

Kryukoff, V. A., Über den Einfluß der Thomasschlacken und ihrer Beimengungen Vanadium und Arsen auf die Pflanzen. Chem. Abstr. 26. 1932, 5.

Metge, G., Über Rauchschäden. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 833—834.

Plump, W., Rauchschäden der Metallwerke Unterweser Nordenham. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 289 u. 698—699

Sjollema, B., Kupfermangel als Ursache von Krankheiten bei Pflanzen und Tieren. Biochem. Zeitschr. 247. 1933, 151—156.

Wieler, A., Durch Säuren und teerige Stoffe hervorgerufene Ätzschäden an Blattorganen. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 121—144, 7 Abb.

Bemerkungen zu der Abhandlung von A. Wieler: »Rauchsäuren als bodenzerstörender Faktor«. Angew. Botanik 16. 1934, 250—259.

### f. Wunden.

Le Sueur, A. D. C., The repair of wounds in trees. Gard. Chronicle 95. 1934, 76.

Rankin, W. H., Wound gums and their relation to fungi. Natl. Shade Tree Conf. Proc. 9. 1933, 111—115.

Went, F. W., Durch Reizung hervorgerufene Abstoßung der Blumenkrone einiger Stachytarpheta-Arten (Traumatochorismus). Ann. jard. bot., Buitenzorg, 43. 1933, 1—24.

On wounds. Gard. Chronicle 96. 1934, 437.

## 4. Pflanzliche Feinde.

### a. Allgemeines.

### b. Bakterien und Actinomyceten.

Adam, D. B., and Pugsley, A. T., Bacterial plant diseases in Victoria. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 304—311 u. 323, 8 Abb.

Benecke, W., Untersuchungen an Pseudomonas tumefaciens und Actinomyceten. Deutsche Forschung Heft 23. 1934, 257—258.

Berry, J. A., and Magoon, C. A., Growth of microorganisms at and below 0° C. Phytopathology 24. 1934, 780—796, 1 Abb.

Blodgett, F. M., Methods of spore measurement in the Actinomyces. Phytopathology 24. 1934, 3.

Burnet, F. M., The bacteriophages. Biol. Reviews 9. 1934, 332—350, 1 Abb.

Christoff, A., (Contributions to the therapy of crown gall.) Zeitschr. Landw. Vers.-Stat. Bulgarien 6. 1934, 17—28, 2 Abb.

Clara, F. M., A comparative study of the greenfluorescent bacterial plant pathogens. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Mem. 159. 1934, 36 S., 5 Taf.

Clark, G. E. M., Evidence suggestive of the existence of a filterable stage of Bacterium tumefaciens. Phytopathology 24. 1934, 1139.

Curzi, M., De fungis et morbis africanis. II. De Pseudomonas plantarum parasitis Somaliae. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 173—184, 2 Taf.

Kostoff, D., and Kendall, J., Studies on plant tumors and polyploidy produced by bacteria and other agents. Arch. Mikrobiol. 4. 1933, 487—508, 15 Abb

Nicolas, G., et Aggéry, B., Sur les relations qui existent entre Daphniphyllum glaucescens, Phyllosticta daphniphylli et des bactéries et sur un type assez fréquente de maladie bactérienne. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 65. 1933, 354—362, 3 Abb.

Obabe, N., Bacterial diseases of plants occurring in Formosa III. Journ. Soc. Trop. Agric. 5. 1933, 157—166, 4 Abb. III 1.

Palm, B. T., Notiser om sydsvenska actinomycoser. Bot. Notiser, Lund, 1934, 449—456.

Rippel, A., und Witter, P., Untersuchungen an Actinomyceten. Arch. Mikrobiol. 5. 1934, 24—30, 4 Abb.

Roberg, M., Über den Erreger der Wurzelknöllchen von Alnus und den Elaeagnaceen Elaeagnus und Hippophaë. [Actinomyces.] Jahrb. Wissensch. Bot. 79. 1934, 472—492.

Ruschmann, G., und Meyer, W., Die auf grünen Pflanzen vorkommenden Coli- und coliähnlichen Bakterien und ihre Eigenschaften unter verschiedenen Züchtungsbedingungen. Arch. Mikrobiol. 5. 1934, 366—386.

Sartory, A. et R., et Meyer, J., Le cycle évolutif des Actinomyces dans les cultures après passage à travers l'ultrafiltre de collodion. Compt. rend. Acad. Sci. 197. 1933, 1465—1467.

Smith, C. O., Olive knot on Olea chrysophylla. [Bact. savastanoi.] Phytopathology 24. 1934, 307—308, 1 Abb.

Thomas, J. B., Growth of Actinomyces maculatus (Millard) in various solutions. Meded. Phytopathol. Lab. »Willie Commelin Scholten«, Baarn, 13. 1934, 47—58, 8 Abb.

Wilson, J. K., Longevity of Rhizobium japonicum in relation to its symbiont on the soil. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Ithaca, Mem. 162. 1934, 11 S.

## c. Pilze.

Allgemeines. Myxomyceten. Archimyceten und Phycomyceten. Ascomyceten. Ustilagineen. Uredineen. Basidiomyceten. Imperfecti.

### Allgemeines.

Bisby, G. R., a. o., Additions to the fungous flora of Manitoba II. Thirteenth Ann. Rept. Canadian Plant Disease Survey 1933. 1934, 93—102.

Buller, A. H. R., Researches on fungi, Bd. V. Longmans, Green & Co., London, 1933, XIII u. 416 S., 174 Abb.

Cash, E. K., Alaskan fungi. Plant Disease Reporter 18. 1934, 74—88.

Du Plessis, S. J., Descriptions of some new species of South African fungi and of species not previously recorded from South Africa. VI. S. African Journ. Sci. 30. 1933, 206—211.

Giambra, R., Micromiceti dell'Alta Savoia. N. Giorn. Bot. Ital. (N. S.) 40. 1933, 415—420.

Hammarlund, C., Beiträge zur Kenntnis der Mikromycetenflora der Provinz Skane (Schonen). Arkiv Bot. 25. 1933, 1—126, 3 Taf.

Hruby, J., Beiträge zur Pilzflora Mährens und Schlesiens. Verh. Naturforsch. Verein Brünn 64 (1932). 1933, 34—49.

Laubert, R., Schmarotzerpilze aus dem Ruhrgebiet. S. A. Sitzungsber. 1932/33 d. Naturhist. Ver. d. preuß. Rheinl. u. Westf., Bonn 1934, 49—52. — Zeitschr. Pilzkunde N. F. 13. 1934, 49—53.

Lebedeva, L. A., (Fungi and Myxomycetes of Soviet Karelia.) Acta Inst. Bot. Acad. Scient. U. R. P. S. S., Leningrad, Ser. II (Plantae Cryptogamae), 1933. 1933, 329—403.

Lepik, E., Die Herbarien des Phytopathologischen Institutes und der Versuchsstation der Universität Tartu. Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Tartu Nr. 20. 1934, 3—7.

Lepik, E., Einige aus Litauen während der Tagung der Pflanzengeographen gesammelte Pilze. Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Tartu Nr. 20. 1934, 15.

Lind, J., Studies on the geographical distribution of Arctic circumpolar Micromycetes. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Meddel. 11. 1934, 152 S.

Link, G. K. K., and Wilcox, H. W., Precipitin-ring test applied to fungi II. Bot. Gaz. 95. 1933, 1—34.

Mayor, E., Notes mycologiques. VIII. Bull. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 58. 1933, 7—31.

Nikolajeva, T. L., (Über einige auf den Vertretern der Gattung Chondrilla vorkommende Pilze.) Acta Inst. Bot. Acad. Scient. USSR., Ser. 2. 1933, 263—266, 1 Abb.

Overholts, L. O., Mycological notes for 1933. Mycologia 26. 1934, 502—515, 1 Abb., 2 Taf.

Petrak, F., Mykologische Notizen. XII. Ann. Mycologici 32. 1934, 317—447.

Picbauer, R., Additamentum ad floram Jugoslaviae mycologicam II. [Lateinisch.] Práce moravské přírod. spol. T. 7, Schrift 12.

Ramsbottom, J., Notes on mycological nomenclature. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1934, 314—319.

Rayss, T., Deuxième contribution à la connaissance des Micromycètes des environs de Besse (Puy-de-dôme). Bull. Soc. Myc. France 44. 1934, 381—421, 4 Abb.

Săvulescu, T., Herbarium Mycologicum Romanicum. [Index des genres, espèces etc.] Inst. Rech. agron. Roumanie, Sect. Phytopath., 1934, 43 S.

Săvulescu, T., und Sandu-Ville, C., Beiträge zur Kenntnis der Micromyceten Rumäniens. Hedwigia 73. 1933, 71—132.

Sawada, K., (Descriptive catalogue of the Formosan fungi. Part VI.) Rpts. Res. Inst. Formosa, Agric. Dept., Nr. 61. 1933, 99 S., zahlr. Abb., 2 Taf.

Sousa de Camara, E., Contributions ad mycofloram Lusitaniae. X. Rev. Agronóm., Ulisippone, No. 1. 1932, 1—63, 54 Abb.

Stevens, F. L., and Peirce, A. S., Fungi from Bombay. Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 912.

Sydow, Mycotheca germanica Fasc. LIII—LVI (No. 2601—2800). Ann. Mycologici 32. 1934, 272—285.

Sydow, H., Novae fungorum species — XXII. Ann. Mycologici 32. 1934, 286—299.

Takasugi, H., Additional list of the fungi of Manchukuo (first note). Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 185—190.

Tobisch, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora von Kärnten. Österr. Bot. Zeitschr. 83. 1934, 109—150.

Togashi, K., and Onuma, F., A list of parasitic fungi collected on Mt. Hayachine, Iwate Prefecture. Bull. Imp. Coll. Agric. & Forestry (Morioka, Japan) 17. 1934, 74 S., 11 Abb.

Unamuno, L. M., (Mycological notes. VI. Some new or unfamiliar species of the spanish mycoflora.) Bol. Soc. Española Hist. Nat. 33. 1933, 221—235, 6 Abb.

Unamuno, L. M., (Mycological notes. VII. Some interesting records for the Spanish mycological flora.) Bol. Soc. Española Hist. Nat. 34. 1934, 133—146, 9 Abb.

Verwoerd, L., and Du Plessis, S. J., Descriptions of some new species of South African fungi and of species not previously recorded from South Africa. V. S. African Journ. Sci. 30. 1933, 222—233.

Volonsky, M., Sur la nutrition de quelques champignons saprophytes et parasites. Ann. Inst. Pasteur 52. 1934, 76—101.

Wilcoxon, F., and McCallan, S. E. A., The stimulation of fungus spore germination by aqueous plant extracts. Phytopathology 24. 1934, 20.

Centraalbureau voor Schimmelcultures Baarn (Holland): List of cultures 1934. Koninkl. Akad. Wetenschappen, Amsterdam, 1934, 101 S.

## Myxomyceten.

Cook, W. R. I., A monograph of the Plasmodiophorales. Arch. Protistenkd. 80. 1933. 179—254, 14 Abb., 7 Taf.

Ledingham, G. A., Zoospore ciliation in the Plasmodiophorales. Nature 133. 1934, 534, 1 Abb.

Macbride, Th. H., and Martin, G. W., The Myxomycetes. Macmillan Comp., New York, 1934, XI + 339 S., 21 Taf.

## Archimyceten und Phycomyceten.

Allain, A., La formation des œufs du Phytophthora cambivora en culture pure. Compt. rend. Soc. Biol. 115. 1934, 1521—1523, 3 Abb. III 6.

Barrett, J. T., A chytridiaceous parasite of Phytophthora. [P. cactorum.] Phytopathology 24. 1934, 1138. IV 2 b.

Chesters, Ch. G. C., Azygozygum chlamydosporum nov. gen. et sp., a Phycomycete associated with a diseased condition on Antirrhinum majus. Transact. Brit. Mycol. Soc., London, 18. 1933, 199—214, 4 Abb., 1 Taf.

Chu, V.—m., Notes on the presence of Sclerotinia miyabeana in China, with special reference to the comparison of this fungus with Sclerotinia arachidis. Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 1—58, 8 Taf.

Cook, W. R. I., Some observations on the genus Cladochytrium with special reference to C. caespitis Griffon and Maublanc. Ann. Bot. 48. 1934, 177—185, 9 Abb., 1 Taf.

Cook, W. R., Ivimey and Nicholson, W. H., A contribution to our knowledge of Woronina polycystis Cornu. Ann. Bot. 47. 1933, 851—859, 16 Abb.

Crosier, W., Studies in the biology of Phytophthora infestans (Mont.) de Bary. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Mem. 155. 1934, 40 S., 11 Abb.

Davidson, H. F., Some notes on Phytophthora palmivora Butl. on Tecoma Smithii. Ceylon Journ. Sci., Sect. A. Bot., 12. 1934, 37—44, 2 Taf.

Drechsler, Ch., Pythium butleri and P. aphanidermatum. Phytopathology 24. 1934, 7.

Fawcett, H. S., and Klotz, L. J., A procedure for inducing the production of the sporangial and swarm stages in certain species of Phytophthora. Phytopathology 24. 1934, 693—694.

Karling, J. S., A saprophytic species of Catenaria isolated from roots of Panicum variegatum. Mycologia 26. 1934, 528—543, 3 Abb., 2 Taf.

Klotz, L. J., and Fawcett, H. S., Some factors influencing the sporulation of certain species of Phytophthora. Phytopathology 24. 1934, 1148.

Machacek, J. E., A simple method ob obtaining Pythium cultures free from bacteria. Phytopathology 24. 1934, 301—303, 1 Abb.

Mehrlich, F. P., Medium for growth of Pythiaceous fungi. Phytopathology 24. 1934, 1127—1128.

Mehrlich, F. P., Nonsterile soil leachate stimulating to zoosporangia production by Phytophthora Sp. Phytopathology 24. 1934, 1139—1140.

Mehrlich, F. P., Physiologic specialization in Phytophthora species. Phytopathology 24. 1934, 1148.

Ojerholm, E., Multiciliate zoospores in Physoderma Zeae maydis. Bull. Torrey Bot. Club 61 1934, 13—18.

Săvulescu, T., et Rayss, T., Deux nouvelles espèces de Peronospora. Bull. Soc. Mycol. France 1934, 8 S., 4 Abb.

Săvulescu, T., et Rayss, T., Troisième contribution à la connaissance des Péronosporacées de Roumanie. Ann. Mycologici 32. 1934, 36—51, 12 Abb.

Sparrow, F. K., A note on a new chytridiaceous fungus parasitic in Elodea. Occasional Pap. Boston Soc. Nat. Hist. 8. 1931, 9—10.

Tai, F. L., A species of Choanephora with dichotomously branched conidiophore. Sinensia (Contr. Metrop. Mus. Nat. Hist. Acad. Sinica) 4. 1934, 215—224, 14 Abb.

Tasugi, H., Studies on the physiology of the conidiophores, conidia and oospores of Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroet. on the Japanese millet (Setaria italica [L.] Beauv.). (Studies on Japanese Peronosporales, II.) Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1933, 225—262, 6 Abb., 3 Taf.

Van Luijk, A., Pythium de Baryanum Hesse em. de Bary. Meded. Phytopathol. Lab. »Willie Commelin Scholten«, Baarn, 13. 1934, 23—28.

Van Zinderen-Bakker, E. M., Stephanoma tetracoccum spec. nov. Ann. Mycologici 32. 1934, 101—104, 1 Abb.

## Ascomyceten.

Aronescu, A., Further tests for hormone action in Neurospora. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 244—252, 1 Taf. I 5.

Averna-Sacca, R., (A contribution to the study of the biology of Thielaviopsis paradoxa [de Seynes] Höhn. from banana and sugar-cane and its supposed relationship with Melanconium sacchari Massee.) Rev. Agric. 7. 1932, 114—130, 13 Abb.

Baker, R. E. D., Balansia trinitensis (Cooke and Massee), an interesting Trinidad fungus. Trop. Agriculture 11. 1934, 293, 1 Taf.

Blochwitz, A., Schimmelpilze ohne Konidienträger und das sog. Penicillium Ehrlichii Klebahn. Beih. Bot. Centralbl. 52 B. 1934, 17—22.

Blochwitz, A., Tropische Schimmelpilze. Festschr. Cornelius Osten, Montevideo, 1933, 87—90.

Boyd, E. S., A developmental study of a new species of Ophiodothella. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 456—468, 2 Abb., 1 Taf.

Brundza, K., (Contribution to the knowledge of the Lithuanian Erysiphaceae.) Žemés Ūkio Akademijos Metraščio, Kausas (Kowno), 1933. 1934, 107—197, 22 Abb., 2 Taf.

Carter, J. C., Attempted removal of staling substances of fungus cultures. [Helminthosporium sativum.] Phytopathology 24. 1934, 4.

Cash, E. K., Godronia urceolus and other Cenangiaceae on Ribes. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 266—272, 1 Abb., 1 Taf.

Castellani, E., Recherches morphologiques et systématiques sur quelques Rhizoctones. Boll. Sez. Ital. Soz. Int. Microbiol. 6. 1934, 119—121.

Castellani, E., Recherches préliminaires sur la biologie de quelques Rhizoctones. Boll. Sez. Ital. Soc. Int. Microbiol. 6. 1934, 117—119.

Cherry, W. F., Mycotypha microspora isolated from Chaenomeles legenaria. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 133—134.

Colson, B., The cytology and morphology of Neurospora tetrasperma Dodge. Ann. Bot. 48. 1934, 211—224, 6 Abb., 2 Taf.

Curzi, M., Complexité spécifique de la »Dematophora glomerata« Viala. Soc. Int. Microbiol., Boll. Sez. Ital., Milano, 6. 1934, 321—325.

Dodge, B. O., A lethal for ascus abortion in Neurospora. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 360—376, 2 Abb., 3 Taf.

Drechsler, Ch., Phytopathological and taxonomic aspects of Ophiobolus, Pyrenophora, Helminthosporium, and a new genus, Cochliobolus. Phytopathology 24. 1934, 953—983, 3 Abb. III 2.

Fisher, E. E., The »sooty moulds« of some Australian plants. Proc. Roy. Soc. Victoria 45 (n. S.). 1933, 171—202, 25 Abb., 1 Taf.

Kirschstein, W., Remarks on a collection of British species of Rosellinia and a redistribution of the species of that genus. Transact. Brit. Mycol. Soc., London, 18. 1934, 302—307, 1 Abb.

Morquer, R., Considérations biologiques sur les variations du Botrytis cinerea et spécialement sur une nouvelle forme pathogène pour les Culicides. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 65. 1933, 603—617.

Schultz, H., Über das Auftreten der echten Mehltaupilze. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 553—554.

Seaver, F. J., Photographs and descriptions of cupfungi. XX. A new Lamprospora. XXI. The genus Calycina. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 102—103, 1 Taf.; 344—347, 1 Taf.

Shands, H. L., and Dickson, J. G., Variation in hyphal-tip cultures from conidia of Helminthosporium gramineum. Phytopathology 24. 1934, 559—560.

Shear, C. L., Penicillium glaucum of Brefeld (Carpenteles of Langeron) refound. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 104—107, 3 Abb.

Smith, G., Some new species of Penicillium. Transact. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 88—91, 2 Taf.

Stone, K., and Garrod, L. P., The classification of Monilias by serological methods. Journ. Path. & Bact. 34. 1931, 429—436.

Swift, M. E., A new ascocarpic species of Penicillium. Bull. Torrey Bot. Club 59. 1932, 221—227, 1 Abb.

Tai, F. L., and Wei, C. T., Notes on Chinese fungi. II and III. [Erysiphaceae] Sinensia 3. 1932, 93—130, 33 Abb., u. 4. 1933, 83—128, 54 Abb.

Trotter, A., Il fungo Ambrosia delle gallerie di un Xyleborino di Ceylon. Ann. Ist. Sup. Agr. Portici 6. 1934, 256—275, 6 Abb.

Voglino, P., Infezione di Claviceps purpurea sul Brachypodium sylvaticum. Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, No. 5, 1931, 1—2.

Wallace, C. B., Root disease caused by Ustulina. Tanganyika Territory, Dept. Agric. Monthl. letter, March 1933, Annexure 2, 3 S.

Wehmeyer, L. E., The genus Diaporthe Nitschke and its segregates. Univ. Michig. Stud., Sci. Ser., 9. 1933, 12 + 349 S., 18 Taf.

Wilkins, W. H., Studies in the genus Ustulina-with special reference to parasitism. I. Introduction, survey of previous literature, and host index. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1934, 320—346.

Yarwood, C. E., The diurnal cycle of Erysiphe polygoni. Phytopathology 24. 1934, 20.

## Ustilagineen.

Ciferri, R., A few interesting North American smuts. Transact. Brit. Mycol. Soc. 18. 1934, 257—264.

Corneli, A., Riproduzione in laboratorio di infezioni da »Urocystis tritici« Koern. su frumenti. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 407—411.

Enomoto, S., On the rest period and its shortening in smut spores (preliminary report). Trans. Sapparo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 167—172.

Häyrén, E., Ny fyndort för Ustilago grandis Fries. Mem. Soc. pro Fauna et Flora Fenn. 7. 1932, 235.

Rodenhiser, H. A., Studies on the possible origin of physiologic forms of Sphacelotheca sorghi and S. cruenta. Journ. Agric. Research 49. 1934, 1069—1086, 8 Abb.

Stakman, E. C., Cassell, R. C., and Moore, M. B., The cytology of Urocystis occulta. Phytopathology 24. 1934, 874—889, 1 Abb., 1 Taf.

Stakman, E. C., Moore, M. B., and Cassell, R. C., The pathogenicity and cytology of Urocystis occulta. Phytopathology 24. 1934, 18.

Stec-Rouppertowa, W., (Tilletia separata J. Kunze, ein seltener Brandpilz auf Apera spica venti in Polen.) Acta Soc. Bot. Polon. 9. 1932, 539—546, 3 Abb., 1 Karte.

Tyler, L. J., Methods for determining sex differences in Sphacelotheca sorghi. Phytopathology 24. 1934, 691—693, 1 Abb.

Wang, D. T., Contribution à l'étude des Ustilaginées (cytologie du parasite et pathologie de la cellule hôte). Le Botaniste 26. 1934, 539—670, 14 Abb., 12 Taf.

## Uredineen.

Allen, R. F., A cytological study of heterothallism in Puccinia sorghi. Journ. Agric. Research 49. 1934, 1047—1068, 2 Abb., 7 Taf. III 2.

Andrus, C. F., Sex and accessory cell fusions in the Uredineae. Journ. Washington Acad. Sci. 23. 1933, 544—557, 3 Abb.

Arthur, J. Ch., Manual of the rusts in United States and Canada. Purdue Res. Foundation, Lafayette, Indiana, 1934. XV + 438 S., 487 Abb., 1 Karte.

Arthur, J. Ch., New genera and species of Uredinales. Bull. Torrey Bot. Club 60. 1933, 475—476.

Arthur, J. Ch., Terminologie des Urédinales. Bull. Soc. Myc. France 1. 1934, 130—133.

Bartholomew, E., Handbook of the North American Uredinales. N. Americ. Flora 7. 1934, 238 S.

Cornet, P., Observations cytologiques à propos de Viola hirta parasitée par Puccinia violae (Schum.) (D. C.). Compt. Rend. Soc. Biol., Paris, 115. 1934, 52—53.

Cotter, R. U., White pycnia and aecia of Puccinia graminis. Phytopathology 24. 1934, 1121—1122.

Faull, J. H., The biology of Milesian rusts. Journ. Arnold Arboretum 15. 1934, 50—85, 3 Taf.

Gäumann, E., Mykologische Notizen. [Puccinia bulbocastani, P. arrhenatheri.] Ann. Mycologici 32. 1934, 300—301.

Gäumann, E., Über einen neuen Rostpilz aus Algerien. Ber. Schweizer. Bot. Ges. 42. 1933, Heft 2, 1 S., 1 Abb.

Gäumann, E., Über Puccinia triniae n. sp. Ann. Mycologici 31. 1933, 46—48, 2 Abb.

Gäumann, E., Zur Kenntnis des Uromyces fabae (Pers.) de By. Ann. Mycologici 32. 1934, 464—470.

Grove, W. B., and Chester, C. G. C., Notes on British Uredinales including one new to the British isles. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1934, 265—275, 2 Abb., 1 Taf.

Hesler, L. R., and Caton, A., Rusts of Tennessee. Journ. Tennessee Acad. Sci. 8. 1933, 260—263.

Hiratsuka, N., Inoculation experiments with heteroecious species of the Japanese rust fungi. I u. II. Bot. Mag., Tokyo, 47. 1933, 710—714, u. 48. 1934, 463—466.

Hiratsuka, N., On some new species of Milesina. Bot. Mag., Tokyo, 48. 1934, 39—47.

Hiratsuka, N., and Hashioka, Y., Uredinales collected in Formosa. II. Bot. Mag., Tokyo, 48. 1934, 233—240, 288, 1 Abb.

Hruby, J., Mykologische Beiträge aus der West-Slowakei. [Rostpilze.] Österr. Bot. Zeitschr. 83. 1934, 62.

Ito, S., Cultures of Japanese Uredinales. I. Bot. Magazine, Tokyo, 48. 1934, 531—539.

Jørstad, I., A study on Kamtchatka Uredinales. Skr. Norske Vidensk.-Akad. Oslo, 1. Mathem.-Naturvid. Kl., 1933, Nr. 9. 1934, 183 S., 22 Abb.

Lepik, E., (Über die geographische Verbreitung von Cronartium ribicola.) Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Tartu No. 21. 1934, 7 S., 5 Abb.

Mayor, E., Étude expérimentale des espèces du groupe de Puccinia sessilis Schneider. Ber. Schweizer. Bot. Ges. 42. 1933, 142—151.

Mayor, E., Relations entre les écidies de Euphorbia verrucosa Lam. et un Uromyces sur Vicia cracca L. Bull. Soc. Sci. Nat. Neuchâtel 56. 1932, 341—352, 1 Abb.

Orton, C. R., Manual of the rusts in United States and Canada. (Ref.) Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 469—471.

Pieschel, E., Über eine weißsporige Uredoform eines Rostpilzes und über die Entstehung zusammengesetzter Uredopusteln. [Melampsora euphorbiae.] Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 393—408, 7 Abb.

Rice, M. A., The relation of Uromyces caladii and other rusts to their hosts. Bull. Torrey Bot. Club 61. 1934, 155—162, 3 Taf.

Sydow, H., Cronartium ribicola: zur Autorfrage des Pilzes. Ann. Mycologici 32. 1934, 115 bis 117.

Tranzschel, W., (Uredinalium species novae ex Sibiria.) Acta Inst. Bot. Acad. Scient. USSR., Ser. 2. 1933, 267—273, 5 Abb.

Weese, J., Beiträge zur Uredineen-Flora von Mähren und Schlesien. 2. Mitt. Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien 10. 1933, 13—24.

## Basidiomyceten.

Belz, W., Der Hallimasch. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 164—165, 1 Abb.

Buchwald, N. F., og Hansen, S., (On postglacial finds of the tinder fungus [Polyporus fomentarius (L.) F.] in Denmark.) Danmarks geolog. Undersog. IV. R., Bd. 2. 1934, Nr. 11, 20 S., 1 Abb.

Campbell, A. H., Zone lines in plant tissues. II. The black lines formed by Armillaria mellea (Vahl) Quel. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 1—22, 4 Abb., 3 Taf.

Findlay, W. P. K., The germination of the spores of Merulius lacrymans (Wulf.) Fr. Transact. Brit. Myc. Soc. 17. 1933, 334—335, 1 Abb.

Haenseler, C. M., and Allen, M. C., Toxic action of Trichoderma on Rhizoctonia and other soil fungi. Phytopathology 24. 1934, 10.

Kallenbach, F., Polyporus apalus Lév., der Mehlstaub-Porling. Zeitschr. Pilzkunde N. F. 13. 1934, 66—67.

Lanphere, W. M., Enzymes of the rhizomorphs of Armillaria mellea. Phytopathology 24. 1934, 1244—1249. I 5.

Lowe, J. L., Notes on some species of Polyporus. Pap. Michig. Acad. Sci. Arts & Lett. 19. 1933, 141—148, 1 Abb., 2 Taf.

Macdonald, J. A., The life history and cultural characteristics of Typhula gyrans (Batsch) Fries. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 590—613, 34 Abb., 2 Taf. III 5.

Matsumoto, T., Some remarks on the taxonomy of the fungus Hypochnus sasakii Shirai. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 115—120, 2 Abb.

Matsumoto, T., a. o., Physiology and parasitism of the fungi generally referred to as Hypochnus Sasakii Shirai. II. Temperature and humidity relations. III. Histological studies in the infection by the fungus. Journ. Soc. Trop. Agric., Formosa, 5. 1933, 332—345, 5 Abb.; 367—373, 3 Abb.

Miller, L. W., The Hydnaceae of Iowa. III. The genera Radulum, Mucronella, Caldesiella and Gloiodon. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 212—219, 1 Taf.

Pilát, A., Monographie der europäischen Polyporaceen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zur Landwirtschaft. II. Grifola Gray u. Phaseolus Pat. Beih. Bot. Centralbl. 52 B. 1934, 23—95, 11 Abb., 14 Taf.

Thomas, H. E., Studies on Armillaria mellea (Vahl) Quel., infection, parasitism and host resistance. Journ. Agric. Research 48. 1934, 187—218, 11 Taf.

Tschastuchin, W., (Die biologische Bedeutung der Fruchtkörper der Hutpilze.) Journ. Bot. URSS. 17. 1933, 154—184, 14 Abb.

Vandendries, R., Le cycle conidien haploïde et diploïde chez les Basidiomycètes. Compt. Rend. Acad. Sci., Paris, 198. 1934, 842—843.

Van der Byl, P. A., Die Suid-Afrikaanse Hydnaceae of stekelswamme. Ann. Univ. Stellenbosch 12. 1934, 9 S., 11 Abb.

Weindling, R., Studies on a lethal principle effective in the parasitic action of Trichoderma lignorum on Rhizoctonia solani and other soil fungi. Phytopathology 24. 1934, 1153—1179, 6 Abb. I 5.

Weindling, R., Various fungi recently found to be parasitic on Rhizoctonia solani. Phytopathology 24. 1934, 1141. IV 2b.

Weindling, R., and Fawcett, H. S., Experiments in biological control of Rhizoctonia damping off. Phytopathology 24. 1934, 1142.

## Imperfecti.

Barrett, J. T., Observations on the basidial stage of Sclerotium rolfsii Phytopathology 24. 1934, 1137—1138.

Bender, H. B., The fungi imperfecti: Order Sphaeropsidales. With keys and references for the genera. North Woodbury, Conn., 1934, 52 S.

Biraghi, A., Sul significato biologico dei presunti »appressori« nel gen. Gloeosporium. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 202—210, 3 Abb.

Boedijn, K. B., Über einige phragmosporen Dematiazeen. Bull. Jard. Bot., Buitenzorg, 13. 1933, 120—134, 6 Abb.

Burgert, I. A., A study of some factors influencing germination of the spores of Phyllosticta solitaria. Trans. Kansas Acad. Sci. 36. 1933, 82. III 6.

Das Gupta, S. N., Formation of pycnidia in Cytosporina ludibunda by the intermingling of two infertile strains. Ann. Bot. 47. 1933, 689—690.

Das Gupta, S. N., Studies in the genera Cytosporina, Phomopsis, and Diaporthe. IV. On the pathogenicity of certain strains of Phomopsis and Diaporthe. Ann. Bot. 47. 1933, 385—400, 5 Abb.

Das Gupta, S. N., Studies in the genera Cytosporina, Phomopsis and Diaporthe. VI. On the conversion of one strain of Diaporthe perniciosa into another. Philos. Trans. R. Soc., London, 223 (Ser. B). 1934, 121—161.

Dickinson, S., The nature of saltation in certain species of Helminthosporium and Fusarium. Ann. Bot., Oxford, 47. 1933, 920—921.

Dickson, H., Saltation induced by X-rays in seven species of Chaetomium. Ann. Bot. 47. 1933, 735—754, 27 Abb., 2 Taf.

Dimock, A. W., The relation of carbon-nitrogen ratio and high acidity to color production by Fusarium species. Phytopathology 24. 1934, 1145.

Ezekiel, W. N., a. o., Further studies on the toxic principles that determine immunity of monocotyledonous plants from Phymatotrichum root rot. Phytopathology 24. 1934, 839. IV 1 b.

Ezekiel, W. N., a. o., Nutritional requirements of the rootrot fungus, Phymatotrichum omnivorum. Plant Physiol. 9. 1934, 187—216, 6 Abb.

Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J. J., Reversible vegetative dissociation of strains of Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 24. 1934, 839.

Göllner, J., (Beiträge zur Kenntnis der Diplodina agaves Moesz et Göllner.) Magyaróvári Gazd. Akad. Évkönyve 1931/32—1932/33, 95—101, 12 Abb.

Goto, K., Sclerotium rolfsii Sacc. in perfect stage. I. Some correlation between sporation and cultural characteristics. II. Studies on S. rolfsii of foreign origin in comparison with some strains of Formosa. Transact. Nat. Hist. Soc., Formosa, 23. 1933, 37—43, 1 Abb., 75—90, 2 Abb.; Journ. Soc. Trop. Agric. 5. 1933, 374—382, 2 Abb.

Grove, W. B., »Spegazzinia ammophila Rostr.«. [Sporodesmium.] Ann. Mycologici 32. 1934, 109.

Hansen, H. N., and Smith, R. E., Interspecific anastomosis and the origin of new types in imperfect fungi. [Botrytis.] Phytopathology 24. 1934, 1144—1145.

Hedgcock, G. G., Notes on the distribution of some species of Coleosporium in the United States and adjacent regions. Plant Disease Reporter 17. 1933, 20—27.

Imšenecki, A., und Kriss, A., (Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. Ein neuer Pilz Mastigomyces Philippovi (nov. gen. nov. sp.), gefunden auf Mirobalanafrüchten (Terminalia chebula). Compt. Rend. Acad. Sc. URSS. No. 7. 1933, 111—116.

Ivimey, W. R., Some observations on the genus Cladotrichum with special reference to C. caespitis Griffon and Maublanc. Ann. Bot. 48. 1934, 177-185, 9 Abb., 1 Taf.

King, C. J., a. o., Further observations on the natural distribution of the cotton root-rot fungus. [Phymatotrichum.] Phytopathology 24. 1934, 551—553, 1 Abb.

Luz, G., Über den Stoffwechsel von Fusarium lycopersici und Fusarium lini. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 585—638, 24 Abb.

Luz, G., Über ein neues Verticilliumvorkommen. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 42. 1933, 754—761, 3 Abb.

Marchionatto, J. B., Notas sobre algunos »Sclerotium« parásitos de las plantas económicas. Physis, Buenos Aires, 11. 1933, 301—305, 4 Abb.

Mitra, A. K., A study of certain Fusaria. 21. Ann. Meetg. Ind. Sci. Cong. Bombay, Sect. Bot. Abstr. 16. 1934, 4—5.

Mitra, M., and Mehta, P. R., The effect of hydrogen ion concentration on the growth of Helminthosporium nodulosum B. et C., and H. leucostylum Drech. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 914—920, 1 Abb.

Mundkur, B. B., Perfect stage of Sclerotium rolfsii Sacc. in culture. (Preliminary announcement.) [Corticium.] Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 779—781, 1 Taf.

Nagel, C. M., Conidial production in species of Cercospora in pure culture. Phytopathology 24. 1934, 1101—1110, 1 Abb.

Neal, D. C., and Wester, R. E., An undescribed Sclerotium fungus prevalent in Northeast Texas. [cotton, Ozonium texanum.] Phytopathology 24. 1934, 528—533, 4 Abb. II 4 c.

Nishikawa, H., Chemical constituents of the mycelium of Oospora aurantia (Cooke) Sacc. et Vogl. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 10. 1934, 414—416, 2 Abb.

Oserkowsky, J., Fungicidal effect on Sclerotium rolfsii of some compounds in aqueous solution and in the gaseous state. Phytopathology 24. 1934, 815—819.

Petri, L., Alcune considerazioni sopra i generi »Deuterophoma« e »Blastophoma«. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 117—119.

Peyronel, B., Sur quelques formes de »Botrytis« du type »cinerea« produisant un pigment rouge. Boll. Sez. Ital. Soc. Int. Microbiol. 6. 1934, 47—50.

Reinking, O. A., Interesting new Fusaria. Zentralbl. Bakt. II 89. 1934, 509—514, 4 Abb.

Reinking, O. A., Parasitic and other Fusaria counted in Costa Rica and Panama soils. Zentralbl. Bakt. II 90. 1934, 4—17.

Reinking, O. A., and Manns, M. M., Parasitic and other Fusaria counted in Colombia Soils. Zentralbl. Bakt. II 89. 1934, 502—509.

Rippel, K., Untersuchungen über die Abhängigkeit der Sporenkeimung vom Wassergehalt der Luft bei Cladosporium fulvum Cooke und anderen Pilzen. Arch. Mikrobiol. 4. 1933, 530—542, 1 Abb. III 5.

Satoh, S., Studien über die Wirkungen der durch Ophiobolus miyabeanus gebrauchten Nährlösungen auf die Keimung und Entwicklung eines anderen Pilzes. Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto.] 1. 1931, 71—83, 2 Abb.

Shrewsbury, J. F. D., The genus Monilia. Journ. Path. & Bact. 38. 1934, 313—354, 9 Taf.

Sibilia, C., »Saltazioni« in Heterosporium gracile. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 447—474, 14 Abb.

Snyder, W. C., Notes on Fusaria of the Section Martiella. Zentralbl. Bakt., Paras.-Kde. u. Inf.-Krankh., II, 91. 1934, 163—184, 5 Abb.

Streets, R. B., Soil treatments for the control of cotton root rot caused by Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 24. 1934, 1147.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N, Longevity of sclerotia of Phymatotrichum omnivorum in moist soil in the laboratory. Phytopathology 24. 1934, 18.

Weindling, R., Some factors influencing the character of interaction between Trichoderma and other soil fungi. Phytopathology 24. 1934, 1140—1141.

Wiltshire, S. P., A reversible Stemphylium-Alternaria saltation. Ann. Bot. 46. 1932. 343—351, 2 Abb.

Wiltshire, S. P., The foundation species of Alternaria and Macrosporium. Transact. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 135—160, 6 Abb., 3 Taf.

Yamamoto, W., Cercospora from Formosa. I. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 139—144, 3 Abb.

Yoshii, H., (Studies on Gloeosporium Kawakamii Miyabe IV. On the anthracnose of Paulownia tomentosa caused by Gloeosporium Kawakamii Miyabe.) Bull. Sc. Fak. Terk. Kjušu Imp. Univ. 5. 1933, 524—545, 11 Abb.

## d. Andere Kryptogamen.

Palm, B. T., On parasitic and epiphyllous algae. II. Stomatochroon, a genus of stomaticolous Chroolepideae. Arkiv Bot. 25. 1933, 1—16, 5 Abb.

## e. Phanerogamen.

Ackermann, Schmarotzer »Klappertopf«. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, Nr. 37, 1 Abb.

Bakhuizen van den Brink, R. C., Orobanchaceae in India Batava orientali crescentes. Bull. Jard. Bot., Buitenzorg, 13. 1933, 77—90, 5 Abb.

Barcinskij, R., (Über die Keimung der Samen von Orobanche Cumana.) Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. 1. 1934, 340—346.

Bennett, J. C., Orobanche uniflora L. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 397—398, 1 Abb.

Cappelletti, C., Richerche sulla germinazione dei semi di Orobanche. N. Giorn. Bot. Ital. (N. S.), Florenz, 41. 1934, 441—443.

Chabrolin, Ch., La germination des graines d'Orobanche Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 198. 1934, 2275—2277.

Chevalier, A., Deux plantes parasites de la vallée du Moyen Niger. [Orobanche, Cuscuta.] Rev. Bot. Appl. e Agric. Trop., Paris, 14. 1934, 811—813.

Chiarugi, A., L'Orobanche hederae Vauch parassita della Tetrapanax papyrifera Benth. et Hook. N. Giorn. Bot. Ital. (N. S.), Florenz, 61. 1934, 445.

Danser, B. H., The Loranthaceae of the Netherland Indies. Bull. Jard Bot. Buitenzorg, 3. Ser., 11. 1931, 233, 30 Abb.

Gróf, B., (Orobanche ramosa und ihre Vertilgung.) Mezögazdaság 11. 1934, 49—51, 1 Abb.

Jaeschke, Schmarotzerpflanzen. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 421—423.

Kallbrunner, Die Kleeseide. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 9—10.

Krohn, V., Kurzer Bericht über Cuscuta halophyta Fr. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 505—514, 11 Abb.

Kun, F., (Kleeseidevertilgung mit Flammenwerfern.) Köztelek 43. 1933, 498—499.

Lilienstern, M., Recherches physiologiques sur les causes de l'immunité des plantes contre les cuscutes. Journ. Soc. Bot. Russie 1932, 279.

Lilienstern, M., (Über osmotische Beziehungen zwischen Wirtspflanze und Parasit.) [Cuscuta.] Acta Inst. Bot. Acad. Scient. URSS, Ser. 4, Fasc. 1. 1933, 235—240.

Marongiu, S., L'orobanche in Sardegna. [0. speciosa.] Agric. Sarda, Cagliari, 13. 1934, 258—260, 2 Abb.

Martelli, G. M., Primo contributo alla conoscenza di alcuni parassiti dell'orobanche della fava (Orobanche speciosa D. C.). Boll. Lab. Zool. gen. Agrar., Portici, 28. 1933, 11—36, 14 Abb.

Münerati, O., Ancora in tema di cuscuta. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 61—62, 2 Abb.

Pinewich, L. M., (On the physiology of Orobanche ramosa L.) Acta Inst. Bot. Acad. Scient. URSS., Ser. 4, Fasc. 1. 1933, 189—203, 14 Abb.

Sasaki, T., Études biochimiques du parasitisme chez Cuscuta chinensis. Keijo Journ. Med. 4. 1933, 262—268, 1 Taf.

Saunders, A. R., Melasma — a dangerous parasite on legumes. Farming So. Africa 9. 1934, 342.

Singh, T. C. N., Cuscuta as a parasite on a fern. Ann. Bot. 47. 1933, 423—425.

## f. Unkräuter.

Allgemeines. — Einzelne Arten.

### Allgemeines.

Allan, H. H., Notes on recently observed exotic weeds. N. Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 311—313, 2 Abb.; 48. 1934, 42—46, 3 Abb., u. 295—300, 4 Abb.

Anderson, R. H., Our noxious weeds. Countries of origine and methods of introduction. Agric. Gaz. N. S. Wales 45. 1934, 241—247, 6 Abb.

Arens, Verunkrautung durch Stoppelfrucht. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 410.

Atkeson, F. W., a. o., Effect of bovine digestion and of manure storage on the viability of weed seeds. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 390—397.

Berg, Die Unkrautbekämpfung im bäuerlichen Kleinbetriebe. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 996—997.

Berthold, Neue Geräte zur Unkrautbekämpfung. D. Rhein. Bauernstand 1934, 255, 4 Abb. IV 2 d.

Bestler, B., Tod den Gartenunkräutern! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 105—107, 1 Abb.

Biemüller, J., Unkrautbekämpfung in Teichen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 182.

Blackman, G. E., The control of annual weeds in cereal crops by dilute sulphuric acid. Emp. Journ. Exp. Agric. 2. 1934, 213—228.

Blackman, G. E., The eradication of weeds in cereal crops by dilute sulphuric acid. Agric. Progr. 2. 1934, 173—175.

Böh, Der zweckmäßigste Zeitpunkt für die Unkrautbekämpfung in den Wintersaaten. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. (Agrar-Markt) 1934, Nr. 42.

Börger, Unterdrückung von Wiesenunkräutern durch Düngungsmaßnahmen. Westf. Bauernstand 1934, 174—175.

Braun, H., Warum Unkrautbekämpfung? Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 401—403.

Chabrolin, Ch., Le desherbage sélectif des céréales par le chlorate de soude. Compt. Rend. Acad. Agric., France, 19. 1933, 1035—1040; 20. 1934, 786—791.

Crafts, A. S., Sulfuric acid as a penetrating agent in arsenical sprays for weed control. Hilgardia 8. 1933, 125—147. IV 2 c.

De Vries, O., Unkräuter und Säuregrad. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngg. u. Bodenkd. B 13. 1934, 356—360, 3 Abb.

Eichinger, A., Unkräuter als Leitpflanzen für den Kalkzustand des Bodens. Kalkdienst, Berlin, 1934, 40 S., 6 farb. Taf.

Freudl, E., Die Bekämpfung des Unkrautes auf dem Ackerland. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 58—59.

Fron, M., et Bertrand, R., Contribution à l'étude de l'influence des chlorates sur la végétation. Ann. Agron., N. S., Paris, 4. 1934, 1—25, 8 Abb.

Gaul, Bekämpfung des Unkrautes, eine Maßnahme zur Erzeugungsschlacht. Wie vermag der Bauer dem Auftreten des Unkrautes auf dem Acker vorzubeugen? Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, Nr. 50.

Goetze, Was der Bauer vom Unkraut und seiner Bekämpfung wissen muß. Georgine 111. 1934, 345.

Grau, F. V., Use of sodium chlorate and other chemicals in controlling turf weeds. U. S. Golf Assoc. Green Sect. Bull. 13. 1933, 154—179, 5 Abb.

Grosse, A., Auf Unkrautbekämpfung eingestellte Bodenbearbeitung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 169—170, 1 Abb. IV 1 c.

Harmon, G. W., and Keim, F. D., The percentage and viability of weed seeds recovered in the feces of farm animals and their longevity when buried in manure. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 762—767.

Hegold, Bekämpft das Unkraut! Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 396—397.

Helfer, H., Übermäßiger Wasserpflanzenwuchs und seine Bekämpfung. Kl. Mitt. Ver. Wasser- usw. Hyg. E. V. 10. 1934, 161—181.

Hessenland, M., Fromm, F., und Saalmann, L., Die Wirkung von Chlorat, Bromat und Jodat auf Pflanzenwuchs. Angew. Chemie 1933, 577—579.

Hülsenberg, H., Unkrautbekämpfung im Frühjahr. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 327, 352—353, 371—372, 1 Abb.

Hutchings, Earl, Report of weed control committee. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 271—272.

Jacobi, Th., Unkrautfreie Gartenwege. Land u. Frau 18. 1934, 314, 1 Abb.

Jakowiev, N. F., und Lestschenko, P. I., (Kulturpflanzen und Unkräuter im Kampfe um Raum, Wasser und Nährstoffe.) Arb. Vers.-Stat. Poltawa 92. [1934], 135.

Kaserer, H., Die Bedeutung der Unkrautbekämpfung. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 57—58.

Kaven, G., Wie kommt man zu unkrautfreien Gärten? Erf. Führer Obst- u. Gartenbau 35. 1934, 125.

Kleine und Bannert, Warum Düngung und Unkrautbekämpfung in der Winterung? D. pomm. Bauer 1. 1934, 743, 7 Abb.

Knoll, J. G., Grünlandunkräuter und deren Bekämpfung. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 293—294.

Krausz, F., (Die Keimpflanzen der häufigeren Kreuzblütler-Unkräuter.) Bot. Közlem. 30. 1933, 138—162.

Kujala, V., (Untersuchungen über das Fortbestehen der Keimfähigkeit von Unkrautsamen im Ackerboden.) Maataloustieteellinen Aikakauskiria, Helsingfors, 6. 1934, 1—22.

Long, H. C., Weed suppression by fertilizers and chemicals. London Caledonian Press Ltd., London, 1934, X + 57 S., 5 Abb., 10 Taf.

Lounsky, J., Le chlorate de soude, le perchlorate de soude et l'occysol en tant que herbicides. Ann. Gembloux 40. 1934, 225—232.

Macdowall, R. K., An improved method for the handling and dilution of sulphuric acid for spraying weeds. Univ. Press, Oxford, 1934, 12. S. IV 2 c.

Martin, L. D., Spraying weeds in cereals with sulphuric acid. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 1129—1135, 3 Abb. IV 2 c.

Meyer, Die Unkrautbekämpfung auf dem Ackerlande. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 534—536.

Meyer-Hermann, Die Unkrautbekämpfung im Wintergetreide mit ungeöltem Kalkstickstoff. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1105—1106.

Niggl, L., Bekämpfung des Unkrautes auf Wiesen und Weiden. Die kranke Pflanze 11. 1934, 61—66. — Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 59—60.

Oberembt, Unkrautbekämpfung im Wintergetreide. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 173—174.

v. Oertzen, F. W., Kampf den Unkräutern! D. pomm. Bauer 1. 1934, 1174—1176.

Pavlychenko, T. K., and Harrington, J. B., Competitive efficiency of weeds and cereal crops. Canad. Journ. Res. 10. 1934, 77—94, 3 Abb., 3 Taf.

Robbins, W. W., Weed control in central Europe. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 124—126.

Robbins, W. W., Weed investigations in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 307—312.

Scheer, W., Vergleichende Untersuchungen über den Entwicklungsrhythmus verschiedener Unkraut-Arten in seiner Abhängigkeit von der Witterung und in seiner Beziehung zu dem der Deckfrüchte. Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 153—200, 9 Abb.

Scheibe, K., Unkrautbekämpfung im Herbste. Die kranke Pflanze 11. 1934, 135—137.

Schenck, Was der Bauer vom Unkraut und seiner Bekämpfung wissen sollte. I—VI. Georgine 111. 1934, No. 19, 21, S. 276—277 u. 368, 301, 322—323.

Schuster, Saatpflege, Kampf dem Unkraut! Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u Bremen 1. 1934, 448—449.

Shchepetilnikova, A. M., Chloropicrin as a means of combating weeds and flax sickness in soils. Chemisation Socialistic Agr. 1933, 128—135. — Ref. in Chem. Abstr. 27. 1933, 5879.

Steyn, D. G., The poisoning in human beings by weeds contained in wheat (bread poisoning). Farming So. Africa 9. 1934, 45—46, 3 Abb.

Stoker, G. L., a. o., The effect of different methods of storing chicken manure on the viability of certain weed seeds. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 600—609, 2 Abb.

Thornton, B. J., and Durrell, L. W., Colorado weeds. Colorado Stat. Bull. 403. 1933, 115 S., 107 Abb.

Tincker, M. A. H., Contributions from the Wisley Laboratory. LXX. Tests of sodium chlorate as a garden weed killer, at Wisley. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 59. 1934, 107—118, 3 Abb.

Trzciński, W., (Die Lebensfähigkeit von Unkrautsamen, die in gewöhnlichem und in nach Krantz behandeltem Stalldünger aufbewahrt worden sind.) Rozniki Nauk Rolniczych I Leśnych 30. 1933, 213—232.

Vallega, J., y Fresa, R., Informe sobre la acción del arsenito de sodio como herbicida aplicado en concentraciones mínimas. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 33. 1933, 451—457, 2 Abb. IV 2 c.

Wagner, Unkrautvertilgung zwischen Ernte und Saat. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 276.

Wirth, H., Unkrautbekämpfung auf lange Sicht. D. Kartoffelbau 18. 1934, 41. — Landtechnik A. 1934, Nr. 65. — Der Landwirt, Rio Gr. do Sul, 1934, 148—149. — D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 782—783. — Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 459—460. — Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, Nr. 16.

Woodman, R. M., Weed killers. H. E. A. Year Book [Cambridge?] 2. 1933, 77.

Zehentner, M., Wiesenunkräuter. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 366—369, 6 Abb.

Ackerunkräuter. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 286—288, 4 Abb.

Bodenlockerung als bewährtes Mittel gegen Austrocknen des Bodens und gegen übermäßige Unkrautbildung. Dein Helfer 8. 1934, 123.

Bodenlockerung gegen Trockenheit und Unkrautbildung. Land u. Frau 18. 1934, 301.

Destruction of injurious weeds. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 223—224.

Die Unkrautbekämpfung auf schwerem Boden. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 1108.

Kampf den Unkräutern. D. Rhein. Bauernstand 1934, 254.

Kohlrüben gegen Unkraut. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, Nr. 22.

Schädigungsmöglichkeiten durch Unkräuter. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 391.

The eradication of annual weeds in bulb crops. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1935, 1145—1146.

Unkraut. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 786.

Unkrautbekämpfung auf lange Sicht. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 185.

Unterlassungsfehler bei der Unkrautbekämpfung. Mitt. d. D. L. G. 49. 1934, 50—51.

Warum sollen wir das Unkraut bekämpfen? Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 269—270.

Weed control in Asparagus. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1935, 940—941, 4 Abb. III 5.

Weed control in California. Calif. Dept. Agric. Monthl. Bull. 22. 1933, 247—313, 12 Abb., 8 Taf.

Wiesenunkräuter. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 10—12, 4 Abb. III 4.

## Einzelne Arten.

Ball, W. S., and Robbins, W. W., Klamath weed. (Hypericum perforatum L.) Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 103—108, 1 farb. Taf.

Braid, K. W., History of the bracken disease. [Pteris aquilina.] Scott. Journ. Agric. 17. 1934, 297—305. III 8.

Chabrolin, Ch., La germination des graines de Thesium humile exige l'intervention de champignons saprophytes. Compt. rend. Acad. Sci. 199. 1934, 225—226.

Clarke, G. H., Important weeds of South Australia. [Inula graveolens.] Journ. Dept. Agric. S. Australia 37. 1934, 1443—1446, 1 Abb., 1 Taf.

Donald, L., Sorosphaera veronicae (Schr.) on corn or wall speedwell, Veronica arvensis. Phytopathology 24. 1934, 843—844. II 4 c.

Du Toit, E., Eradication of jointed cactus. Farming So. Africa, Pretoria, 9. 1934, 292.

Englisch, Distel-Bekämpfung durch Wurzelstock-Erschöpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 291.

Ferraris, T., Piante infeste alle coltivazioni. Il vilucchio minore od erba leprina (Convolvulus arvensis L.). Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 133, 4 Abb.

Ferraris, T., Piante infeste alle coltivazioni. La galinsoga. Giorn. Agric. Domenica. Rom. 44. 1934, 7, 5 Abb.

v. Freyberg, H., Über den Sumpfschachtelhalm (Equisetum palustre), auch Duwock genannt, und das Duwockgift »Equisetin«. (Ref.) Biederm. Zentralbl. A, N. F. 5. 1934, 180—181.

Fron, M., Sur la destruction de la renoncule des champs dans les céréales. Compt. rend. hebd. Séanc. Acad. Agric. France 19. 1933, 892—998.

Gabriel-Steinbeck, Wie bekämpfe ich am erfolgreichsten den Hederich? Georgine 111. 1934, 527—528.

Gaul, F., Der Klappertopf und seine Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 217—218, 2 Abb.

Guth, E., Die Bekämpfung von wildem Knoblauch im Acker. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 256.

Hanson, H. C., Leafy spurge. [Euphorbia esula.] N. Dakota Stat. Circ. 55. 1934, 4 S.

Hardt, Die Bekämpfung des Sumpfschachtelhalms (Equisetum palustre). Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 225.

Hayden, A., Distribution and reproduction of Canada thistle in Iowa. [Cirsium arvense.] Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 355—373, 12 Abb.

Heinisch, O., Die Kohldistel, ein lästiges Wiesenunkraut. Verlautbarg. dtsch. Sekt. mähr. Landeskulturrates 1932, 173.

Hubmann, Bärenklau und Kohldistel, die beiden lästigen Unkräuter des zweiten Wiesenschnittes. D. junge Landwirt (Beil. z. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, Nr. 18), 71, 3 Abb.

Hulbert, H. W., a. o., The eradication of Lepidium draba. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 858—864.

Husemann, C., Kornblume- und Windhalm-Bekämpfung in Winterroggen. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 591—592.

Husemann, C., Zur Bekämpfung der Kornblume (Centaurea cyanus) und des Windhalms (Apera spica venti) im Winterroggen. Sicherung der Saat und des Ernteerfolges. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 579.

Klauer, Versuch zur Pestwurzbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 95, 1 Abb.

Klaus, A., Ensilierung von Alpensauerampfer. Alm u. Weide, München, 14. 1933, 15 u. 16.

Kleine, Zur Hederichbekämpfung. D. pomm. Bauer 1. 1934, 104, 2 Abb.

Kohlbach, Du hast soviel Hederich, wie Du verdienst! Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, Nr. 14.

Leemann, A. C., A short summary on our botanical knowledge of Lolium temulentum L. Onderstepoort Journ. vet. Sci. 1. 1933, 213—218.

Markers, Queckenbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 425—426, 2 Abb.

Marsh, C. D., a. o., Larkspur or »poison weed«. [Delphinium.] U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 988. 1934, 12 S., 6 Abb.

Masekowitz, W., Wie bekämpfe ich am erfolgreichsten den Hederich? Georgine 111. 1934, 567.

Mehl, J., Die Verunkrautung der Wiesen durch die Kohldistel, ihre Vorbeuge und Bekämpfung. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 273—274.

Meyer-Hermann, Distelbekämpfung. Landw. Wochenbl. Kurh. u. Waldeck 38. 1934, 645.

Meyer-Hermann, K., Neuere Erfahrungen über die Hederich-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 226 u. 277.

Morgan, A., Hoary cress control. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 1—6 u. 40, 6 Abb.

Nolč, (Chrysanthemum leucanthemum L. als ein arges Unkraut auf Kleefeldern Böhmens.) Ochrana rostlin 13. 1933, 142. II 4 f.

Parija, P., Physiological investigations on waterhyacinth (Eichhornia crassipes) in Orissa with notes on some other aquatic weeds. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 399—429, 8 Abb., 6 Taf.

Petersen, A., Huflattich-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 240.

Petersen, A., Wickenbekämpfung im Frühjahr. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 144.

Pettey, F. W., Cactoblastis and jointed cactus. Farming So. Africa 9. 1934, 179—180, 2 Abb. IV 2 b.

Pettey, F. W., Cactoblastis cactorum. Government's policy with regard to distribution of the insect. Farming So. Africa 9. 1934, 138—139 u. 150, 2 Abb. IV 2 b.

Powell, H. O., Russian thistle. Regina, Sask.: Dom. Agric. Credit Co., Ltd., 1933, 19 S.

Puolanne, M., Euphorbia humifusa Willd. und Veronica peregrina L. als Unkräuter im Botanischen Garten zu Helsinki. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 5. 1934, Nr. 10, S. 43—44.

v. Ramin, Bekämpfung der Distelplage. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, Nr. 25.

Ruediger, E., Australien und die Kaktuspest. Entom. Rundschau 51. 1934, 44—45. IV 2 b.

Schmitt, N., Hederichbekämpfung. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 66—68.

Schneiter, F., Die Bekämpfung der Almerle. Alm u. Weide, München, 14. 1933, 6—11, 6 Abb.

Subramaniam, T. V., The Lantana seedfly in India, Agromyza (Ophiomyia) lantanae Froggatt. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 468—470, 1 Taf.

Švec, (Silene dichotoma als neues Unkraut unserer Kleefelder.) Českoslov. zemědělec 15. 1933, 466 ff. II 4 f.

Thielmann, R., Löwenzahn auf der Weidekoppel? D. pomm. Bauer 1. 1934, 812.

Thumanjan, M. G., Eine zweischnittige behaarte Feldunkrautwicke. Zeitschr. Züchtg., A Pflanzenzüchtg. 19. 1934, 109—119, 5 Abb.

Tingey, D. C., The comparative cost and effectiveness of tillage and of chlorates in the control of morning glory, Canada thistle, and perennial sow thistle. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 864—876.

Vallega, J., Erradication del sorgo de alepo mediante aplicaciones de sodio. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 36. 1934, 3—24, 5 Abb.

Van der Merwe, G. R., Jointed cactus and its eradication. Dept. Agric. S. Africa, Pretoria, No. 125. 1932, 14 S., m. Abb.

Wynn-Williams, M., Some insect and fungoid pests of Carduus and Cnicus species. Northw. Nat., Arbroath, 9. 1934, 24—30.

Zahnley, J. W., and Pickett, W. F., Field bindweed and methods of control. [Convolvulus arvensis.] Kansas Agric. Exp. Stat. Bull. 269. 1934, 26 S., 11 Abb.

Argentine: Destruction du sorgho d'Alep par le clorate de sodium. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 242—243.

Bracken. [Pteris aquilina.] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 190. 1934, 4 S.

Des Bauern Kampf gegen die Quecke. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. (Agrar-Markt) 1934, Nr. 24.

Eggenversuche zur Hederichbekämpfung im Sommergetreide. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 470.

Einfache und wirksame Distelbekämpfung. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 511—512.

Eradication of the prickly pear pest. Farming So. Africa 9. 1934, 43.

Herbstkampf gegen Ackerschachtelhalm. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, Nr. 43.

Queckenvertilgung im Herbst. D. Rhein. Bauernstand 1934, 1195. — Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1316—1317.

Wie säubert man am besten die Felder von Quecken? Friedrichswerther Monatsber. 24. 1934, 64.

### 5. Tierische Feinde.

#### a. Allgemeines.

Bakó, G., u. a., (Die wichtigsten tierischen Schädlinge unserer Kulturpflanzen. Vorträge, gehalten im Lehrkursus für die Bezirksführer des Pflanzenschutzdienstes.) Budapest 1933, 135 S.

#### b. Niedere Tiere.

Brown, L. L., Flooding to control root-knot nematodes. [Heterodera marioni.] Journ. Agric. Research 47. 1933, 883—888, 2 Abb.

Buhrer, E. M., a. o., A list of plants attacked by the root knot nematode (Heterodera marioni). Plant Disease Reporter 17. 1933, 64—96.

Christie, J. R., and Arndt, C. H., Further notes on the nematodes associated with the soreshin of cotton. Plant Disease Reporter 17. 1933, 10—12. III 10.

Dufrénoy, J., et Dufrénoy, M.-L., Quelques problèmes parasitologiques en Californie. Les nématodes. Rev. Zool. Agric. Appl. 33. 1934, 187—192.

Ebeling, W., Observation on a method of dissemination employed by mites. [Paratetranychus citri.] Pan-Pacif. Ent., San Francisco, 10. 1934, 89.

Ferraris, T., Parassiti radicicoli: I vermi anguillulidi. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 111—112, 1 Abb.

Godfrey, G. H., and Hagan, H. R., A study of the root-knot-nematode trap crop under field soil conditions. Phytopathology 24. 1934, 648—658.

Godfrey, G. H., and Hoshino, H. M., The trap crop as a means of reducing root-knot-nematode infestation. Phytopathology 24. 1934, 635—647, 2 Abb.

Godfrey, G. H., a. o., Increased efficiency of chloropicrin for nematode control with better confinement of the gas. Phytopathology 24. 1934, 1332—1346, 2 Abb.

Godfrey, G. H., and Scott, C. E., New economic hosts of the stem and bulb nematode. [Anguillulina dipsaci.] Phytopathology 24. 1934, 1147.

Goffart, H., Beobachtungen an Heterodera marioni (Cornu 1879) Goodey 1932 unter besonderer Berücksichtigung ihres parasitologischen Verhaltens. Zeitschr. Parasitenkd. 7. 1934, 61—70, 4 Abb.

Goffart, H., Die Bestimmung von Rüben-, Hafer- und Kartoffelnematoden auf Grund von Bodenuntersuchungen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 36—41, 6 Abb.

Goffart, H., Nematodenkrankheiten und ihre Verhinderung. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 1102—1103, 1 Abb.

Goodey, T., Plant parasitic nematodes and the diseases they cause. Methuen & Co., Ltd., London, 1933, XX + 306 S., 136 Abb.

Hassan, A. S., Notes on the Eriophyidae of Egypt. (Acarina.) Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 18. 1934, 440—444, 3 Abb.

Helm, A., Zur Bekämpfung der Blattmilben. Die kranke Pflanze 11. 1934, 156—159.

Jörg, M., Der Regenwurm. Sein Schaden und Nutzen im Gartenbau. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 198.

Krishna-Ayyar, P. N., Further experiments on the root-gall nematode, Heterodera marioni (Cornu) Goodey in South India. Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1934, 1064—1071, 2 Taf.

Larrieu, G., Contribution à l'étude de Scutigerella immaculata Newport. [Myriapod.] Rev. Zool. Agric. Appl. 33. 1934, 129—142, 6 Abb., 149—158, 4 Abb., u. 167—174.

Leefmans, S., (Preliminary report on the control of Achatina in Batavia.) Landbouw, Buitenzorg, 9. 1933, 289—298.

Marchant, E. H. J., The estimated number of nemas in the soils of Manitoba. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 594—601, 3 Abb. IV 2b.

Monterosso, B., Osservazioni e ricerche sperimentali su lo svernamento di Pediculoides ventricosus. Boll. Zool., Turin, 5. 1934, 65—81.

Newhall, A. G., Root knot nematode population in New York reduced by cold winter. Plant Disease Reporter 18. 1934, 111. IV 1 a.

Okada, Y., Anatomical and ecological notes on Euloma sieboldiana Pfeiffer, a snail injurious to some vegetables. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1932, 109—112, 1 Taf.

Pescott, R. T. M., Mites in seeds. Effects investigated. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 519—523, 2 Abb. III 11.

Rösch, R., Nacktschneckenplage als Folge übertriebener Melioration. Gartenflora 83. 1934, 77.

Rolfe, Sh. W., Notes on Diplopoda III. Short notes on three injurious millipedes recently observed. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, No 34. 1934, 258—259.

Schubert, O., Tausendfüßler oder Myriapoda, Teil I: Diplopoda. (Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile, von Dr. F. Dahl, Teil 28.) Gustav Fischer, Jena, 1934. Mit 480 Abb.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., Observations of interest on nematode diseases of plants. Plant Disease Reporter 18. 1934, 100.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., Recent observations on diseases caused by nematodes. Plant Disease Reporter 17. 1933, 172—173.

Steiner, G., a. o., Diseases caused by nematodes. Plant Disease Reporter 17. 1933, 9.

Steiner, G., and Scott, C. E., A nematosis of Amsinckia caused by a new variety of Anguillulina dipsaci. Journ. Agric. Research 49. 1934, 1087—1092, 3 Abb.

Thorne, G., Some plant-parasitic nemas, with descriptions of three new species. Journ. Agric. Research 49. 1934, 755—763, 7 Abb.

Triffitt, M. J., Experiments with the root excretions of grasses as a possible means of eliminating Heterodera schachtii from infected soil. Journ. Helminth. 12. 1934, 1—12.

Tyler, J., The root-knot nematode. [H. marioni.] Calif. Stat. Circ. 330. 1933, 34 S., 5 Abb.

Ustinov, A. A., (The control of the root nematode through the crop rotation.) Sowjet-Subtropen, Suchum, No. 1—2 (14—15). 1934, 233—235. IV 1 c.

Ustinow, A. A., Wurzelnematoden in Abchasien. Sowjet-Subtropen, Suchum, No. 3 (10). 1931, 112—126.

Womersley, H., A revision of the Trombid and Erythraeid mites of Australia with descriptions of new genera and species. Rec. S. Aust. Mus., Adelaide, 5. 1934, 179—254, 235 Abb.

Womersley, H., On some Acarina from Australia and South Africa. Trans. roy. Soc. S. Austr. 57. 1933, 108—112, 1 Abb.

Bekaempelse af rodaal. Stat. Vorsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 231. 1934, 2 S.

Nematodes associated with sore shin of cotton in Arkansas. Plant Disease Reporter 17. 1933, 62.

Schneckenbekämpfung. D. schwäb. Bauersmann 19. 1934, Nr. 20.

The red spider mite. *a*) Glasshouse crops, *b*) Crops in the open. [Tetranychus telarius.] Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 224 u. 226. 1934, 4 u. 3 S.

## c. Insekten.

Allgemeines. — Apterygoten, Ephemeriden. — Orthoptera. — Corrodentia. — Thysanoptera. — Neuroptera. — Rhynchota. — Coleoptera. — Hymenoptera. — Lepidoptera. — Diptera.

### Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden).

Faggioli, D., Appunti entomologici. III. Boll. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agr. Bologna 6. 1933—1934, 164—170, 1 Taf.

Faggioli, D., Elenco degli insetti più interessanti raccolti in Italia ed entrati a far parte delle collezioni del Regio Istituto di Entomologia di Bologna. I & II. Boll. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agr. Bologna 6. 1933—1934, 7—24 u. 242—245.

Finlayson, L. R., Some notes on the biology and lifehistory of Psocids. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 56—58.

Hatch, M. H., Insects in gardens. Little Gardens, Seattle, Wash., 4. 1933, Nr. 1. 3—5, u. ? Nr. 2, 2 S.

Hegh, E., Les collections écologiques d'insectes. Leur utilité et leur intérêt. Bull. Agric Congo Belge 25. 1934, 465—470.

Hsu, K.—t., (Notes on a trip to Yenchow.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 267—283, 2 Abb.

Hsu, K.—t., (Notes on the trip of I-wu.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 200—206.

Hsu, K.—t., (The methods for controlling some important harmful insects of Chekiang.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 222—228.

Ma, T.—ch., (The hibernation of insects.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 161—194.

Mills, H. B., A monograph of the Collembola of Iowa. Monogr. Div. Industr. Sci. Iowa State Coll. Nr. 3. 1934, XI + 143 S., 189 Abb.

Navás, L., Décadas de insectos nuevos. Década 25. Brotéria, Lissabon, 30. 1934, 15—24, 7 Abb.

Paoli, G., Prodromo di entomología agraria della Somalia italiana. Ist. Agríc. Col. Ital., Firenze, 1931—1933, 427 S., 198 Abb.

Pepper, J. H., Catalase content and mortality of insects exposed to lethal temperatures. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 290.

Ronna, E., (Catalogue of insects hitherto found on plants in the State of Rio Grande do Sul, Brazil.) Egatea, Porto Alegre, 18. 1933, 47—53, 96—100, 197—202, 275—278, 329—334; 19. 1934, 15—20, 115—120.

Shue-Man, Chau, Insects. The Commercial Press, Ltd., Shanghai, 1931, 54 S.

Simanton, W. A., Determination of the surface of insects. Ann. Ent. Soc. Americ. 26. 1933, 247—254, 3 Abb.

Vayssière, P., Sur un Embia nuisible en Afrique occidentale française. [Embia vayssieri.] Bull. Soc. Ent. France, Paris, 39. 1934, 188—191, 10 Abb.

Wong, Ck.-y., and Tao, Ch.-ch., (A record of injurious insects collected from the trap lantern of the Bureau of Entomology, Hangchow.) Ent. & Phytopath., Hangchow, 2. 1934, 451—455.

The influence of civilization on the insect fauna of North America. Ann. Ent. Soc. Americ. 26. 1933, 497—528.

## Orthoptera.

Aamodt, T. L., Procedures responsible for Minnesota's successful grasshopper control campaign. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 694—702.

Afzal Husain, M., and Roonwal, M. L., Studies on Schistocerca gregaria Forsk. The micropyle in Schistocerca gregaria Forsk. and some other Acridiidae. Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 639—645, 1 Taf.

Arango, R., Reseña sobre una invasión de la devastadora langosta en Centro América. Rev. Agric., Com. y Trabajo, Havanna, 14. 1933, 34—37, 3 Abb. III 1.

Arnault, Les criquets à Laghouat en 1933. La Terre et la vie 4. 1934, 219—223, 6 Abb.

Bacigalupi, R., La langosta. El Campo, Buenos Aires, 17. 1933, 162.

Bandini, P., L'organizzazione della lotta contro le cavallette nell'oristanese. Agric. Sarda, Cagliari, 13. 1934, 208—211, 1 Abb.

Bandini, P., Sistemi di lotta contro le cavallette. L'Agricoltura Sarda, Cagliari, 13. 1934, 153—159, 4 Abb.

Beĭ-Bienko, G. Y., (Manual for the locust record service.) Ass. Contr. Pests Dis. Agric For. USSR., Record Serv., Leningrad, 1932, 195 S., 28 Abb.

Beĭ-Bienko, G. Y., (The control of noxious Acrididae.) OGIZ, Moscow, 1934, 97 S., 33 Abb.

Beier, M., Orthopteroidea II. Phasmodea u. Saltatoria. Lfg. 37, Teil 26, von P. Schulze, »Biologie der Tiere Deutschlands«. Gebr. Borntraeger, Berlin 1934, 233—415, 122 Abb.

Bessio, F. M., Las invasiones de acridios y las armas para combatirlos. Rev. Asoc. Rural Uruguay, Montevideo, 61. 1934, 72—74, 4 Abb.

Blanchard, E. E., Parasitos animales de la langosta. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 34. 1933, 247—266, 5 Taf. IV 2b.

Blunt, D. L., Locust campaign. Rept. Dept. Agric. Kenya 1932. 1933, 315—318.

Boselli, F. B., Relazione sulla lotta contro le cavallette eseguita nel Vallo di Diano, Giugno-Luglio 1933. [Calliptamus italicus.] Picentino, Salerno, 90. 1934, 154—157.

Bounhiol, J.-J., Les vols de courtilières. Que savons-nous de leur déterminisme? [Gryllotalpa.] Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 65—75, 81—85 u. 97—106.

Bredo, H.-J., Importance de la théorie des phases dans la lutte contre les sauterelles migratrices. Agric. & Elevage, Brüssel, 7. 1933, 161—163.

Briggs, H. E., Grasshopper plagues and early Dakota agriculture, 1864—1876. Agric. Hist. 8. 1934, 51—63.

Bucalossi, E., La lotta contro la grillotalpa (Curtilla gryllotalpa L.) col Fluoris (fluorosilicato di bario). Boll. R. Ist. Sup. Agr., Pisa, 9. 1933, 188—194.

Cassab, A., Les Courtilières de l'Egypte. [Gryllotalpa.] Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 18. 1934, 421—426, 1 Taf.

Chen, K.-z., (Life history and control measures of locust [s].) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 668—674.

Chiaromonte, A., Una interessante riunione internazionale a Londra: la terza conferenza per le ricerche antiacridiche. Agric. Colon., Florenz, 28. 1934, 533—537.

Cowan, F. T., Application of the variance method to the comparison of grasshopper baits. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 705—713. IV 2a.

Cowan, F. T., Grasshopper-bait tests in Colorado. Colorado Stat. Techn. Bull. 7. 1934. 18 S.

Cowan, F. T., How to control grasshoppers. Colorado Ent., Fort Collins, Circ. 59. 1934, 16 S., 10 Abb.

Dal Pra, G., La lotta contro de cavallette. Agric. Senese, Siena, 70. 1934, 30—31.

Davidson, J., The wandering grasshopper. Journ. Dept. Agric. S. Australia 37. 1934, 1398.

Del Cañizo, J., El alacrán cebollero de las huertas. [Gryllotalpa.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 173—180, 5 Abb.

De Lépiney, J., Revision sommaire du comportement de Schistocerca gregaria Forsk., ph. gregaria, dans les lieux d'habitat temporaire. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 573—584.

Dimick, R. E., The present status of the European earwig. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 298—300.

Drake, C. J., and Decker, G. C., (La lucha contra la langosta en Iowa.) Iowa Agric. Exp. Stat. Bull. 182. 1932, 16 S., m. Abb.

Dubois, R., Le miel de pays comme succédané de la mélasse dans la préparation des appats empoisonnés utilisés dans la lutte antiacridienne au Soudan Français. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 36—40. IV 2c.

Gandhi, M. P., Locust pest in India. The Gardening Rev., Madras, 1. 1934, 12—13.

Golding, F. D., Locusts in Nigeria. Trop. Agriculture 11. 1934, 308—312.

Golding, F. D., On the ecology of Acrididae near Lake Chad. Bull. Ent. Research 25 1934, 263—303, 5 Abb.

Goncharova, A. A., (On the structure and deposition of the egg-pods in the genus Stenobothrus Fisch.) Trud. Zasch. Rast. Vost. Sibiri 1933. Irkutsk 1933, 115—117.

Gradojević, M., (The control of locusts in Voivodina in 1933.) Glasn. Minist. Poljopr. (Bull. Min. Agric.), Belgrad, 12. 1934, 62—77, 7 Abb.

Gross, J., Die Maulwurfsgrille. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 19.

Gurney, W. B., Grasshopper swarms in the Central West. Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 261.

Ivanov, E., and Spasskii, A., (Noxious Acrididae occurring in non-irrigated lands in Central Asia and their control.) SAOGIZ, Moscow, 1934, 72 S., 8 Abb.

Jack, R. W., Locust invasion of 1934 in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ., Salisbury, 31. 1934, passim.

Jannone, G., Osservazioni ecologiche e biologiche sul Dociostaurus maroccanus Thunb., Calliptamus italicus L. e loro parassiti in Provincia di Napoli (primo contributo). Boll. Lab. Zool., Portici, 28. 1934, 75—151, 15 Abb.

Jung, G.—p., and Hsu, K.—t., (The outbreak of locust[s] in China, 1933.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 642—668, 4 Abb.

Kaiser, P., Die Maulwurfsgrille (Gryllotalpa vulgaris). Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 116.

Karandikar, K. R., A preliminary note on the breeding grounds of the desert locust (Schistocerca gregaria Forsk.) in Baluchistan. Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 847—850.

Knechtel, W. K., Notizen über das erste Larvenstadium der Wanderheuschrecke Locusta migratoria L. Notat. Biol., Bukarest, 1. 1933, 35—36.

Körting, A., Über den Einfluß der Nahrung auf das Wachstum der Stabheuschrecke. Zeitschr. wiss. Ins.-Biol. 27 (1. F. 36.). 1934, 48—53 u. 225—232.

Lahille, F., La langosta y las campañas langosticidas. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 35. 1933, 114—119.

Lang, W., Achtet auf die Werren! Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 440—441.

Lea, Mac Martin and Bechard, Bekämpfung von Wander-Heuschrecken mit Arseniaten. Int. Sug. Journ. 36. 1934, 260. IV 2 c.

Lee, K.-sh., (Outbreak of locust[s] in Hopei, 1931.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 726—733.

Liebermann, J., Los enemigos naturales de la langosta argentina, »Schistocerca paranensis« (Burm.) Latr. Physis, Buenos Aires, 11. 1933, 299—300.

Lisanti, A., I parassiti delle piante. La lotta contro le cavallette in Italia. Il Giorn. Italia Agric., Rom, 17. 1934, 1, 2 Abb.

Lizer y Trelles, C. A., et al., Informe sobre procedimientos para la destrucción de la langosta. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 33. 1933, 181—195.

Ma, T.-ch., (The distribution and control of locust[s] in the world.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 674—724, 16 Abb.

Mackie, D. B., Treating balled nursery stock to destroy earwig. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 300—303. IV 2 a.

Malenotti, E., Perfezionamenti o adattamenti? (A proposito della lotta contro le grillotalpe.) R. Osservat. Fitopatol. Veneto-Verona 1933, 3 S.

Marchionatto, J. B., Parasitos vegetales de la langosta. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 34. 1933, 227—244, 6 Abb., 4 Taf. IV 2 b.

Marchionatto, J. B., Una epizootia en la langosta voladora. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 32. 1933, 53—54. IV 2 b.

Marchionatto, J. B., and Blanchard, E. E., Parásitos mas importantes de la langosta (Schistocerca paranensis Burm.) en la Republica Argentina. Bol. Minist. Agric. Argent. 34. 1933, 225—266, 3 Abb., 9 Taf. IV 2 b.

Marchionatto, J. B., et al., Acción langosticida de las emulsions jabonosas. I & II. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 32. 1933, 11—21 u. 231—237. IV 2 c.

Marchionatto, J. B., y Vallega, J., Ensayos a campo del »hongo verde« (Sporotrichum paranense March.) de la langosta voladora. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 35. 1933, 69—77, 8 Abb. IV 2 b.

Maxwell-Darling, R. C., The solitary phase of Schistocerca gregaria, Forsk., in North-Eastern Kordofan (Anglo-Egyptian Sudan). Bull. Ent. Research 25. 1934, 63—83, 5 Abb., 2 Taf.

Melis, A., Il grillastro crociato (Dociostaurus maroccanus, Thunb.) e le sue infestazioni in Sardegna. Atti R. Accad. Georgofili (5), Florenz, 30. 1934, 399—504, 11 Abb., 6 Taf., 3 Karten.

Meyer, K. H., Die Maulwurfsgrille. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 240—241, 1 Abb.

Michelmore, A. P. G., and Allan, W., Observations on phases of the redwinged locust in Northern Rhodesia. [Nomadacris.] Bull. Ent. Research 25. 1934, 101—128, 5 Abb.

Mistikawy, A. M., The locust problem in Egypt. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 617—625, 6 Taf.

Mitchener, A. V., The grasshopper campaign in Manitoba in 1932. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 45—48, 2 Abb.

Monte, O., Combate as grilo-toupeira (Gryllotalpa), inimigo dos canteiros. Chacaras e Quintaes, S. Paulo, 47. 1933, 329—332, 2 Abb.

Morstatt, H., Die Bekämpfung der Heuschreckenplagen. Tropenpflanzer 37. 1934, 413—419.

Mossop, M. C., Further notes on the biology of the red locust. Rhod. agric. Journ. 30. 1933, 1007—1010.

Munro, J. A., Plowing to control grasshoppers. Agric. Exp. Stat. North Dakota Circ. 52. 1933, 4 S., 3 Abb.

Naudé, T. J., Locust destruction in the Union. Farming So. Africa 9. 1934, 171—172.

Parker, J. R., Shotwell, R. L., and Morton, F. A., The use of oil in grasshopper baits. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 89—96. IV 2 c.

Pasquier, R., Contribution à l'étude du criquet marocain, Dociostaurus maroccanus Thnb., en Afrique mineure. (1re note.) Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., Algiers, 25. 1934, 167—200, 8 Abb., 4 Taf.

Pemberton, C. E., Delayed incubation period among eggs of Oxya chinensis (Thun.) (Orthoptera). Proc. Hawaii. ent. Soc. 8. 1933, 251—252.

Pescott, R. T. M., and Ward, K. M., The grasshopper pest. Control methods. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 607—612, 10 Abb.

Pospelov, V. P., The conditions of sexual maturation in the migratory locust. Bull. Ent. Research 25. 1934, 337—338.

Reimold, Der Kampf gegen die Maulwurfsgrille. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 100.

Roubaud, E., Quelques données sur la biologie de Schistocerca peregrina d'après les élevages expérimentaux. Influence de l'anhydrobiose dans le cycle annuel de l'espèce et le déterminisme du comportement grégaire. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., Algier, 25 1934, 138—144.

Rubtzov, I. A., (Contribution to the ecology of injurious grasshoppers in East Siberia.) Trud. Zasch. Rast Vost. Sibiri 1933. Irkutsk (Plant Prot. Stat.) 1933, 8—97.

Rubtzov, I. A., Fertility and climatic adaptations in Siberian grasshoppers. Bull. Ent. Research 25. 1934, 339—348.

Ruggles, A. G., Three years work against grasshoppers in Minnesota. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 96—101, 4 Abb.

Rungs, Ch., Observations préliminaires sur la résistance au froid de Schistocerca gregaria Forsk. Rev. Path. vég. Ent. agric. 20. 1933, 314—322.

Sabrosky, C. W., a. o., Experiments with light upon reproduction, growth and diapause in grouse locusts (Acrididae, Tetriginae). Trans. Kans. Acad. Sci. 36. 1933, 298—300.

Samoggia, A., La lotta contro il Dociostaurus maroccanus Thnb. nella provincia di Roma nel 1933. N. Ann. Agric., Rom, 13. 1933, 267—282, 5 Abb.

Santi, A., Per combattere cavallette e grillotalpe. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 251.

Schleich, E. W., Über Wanderheuschrecken. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 105—107.

Schultz, E. F., El tratamiento de los frutales perjudicados por la langosta voladora. Rev. Ind. & Agríc., Tucumán, 22. 1932, 76.

Severin, H. C., The Cyrtacanthrinae grasshopper. So. Dakota Stat. Rept. 1933, 25 u. 26.

Sladden, D. E., Transference of induced food-habit from parent to offspring. Part I. [Carausius morosus.] Roy. Soc., London, Proc., Ser. B, 114. 1934, 441—449.

Slifer, E. H., Insect development VI. The behavior of grasshopper embryos in anisotonic balanced salt solutions. Journ. exp. Zool. 67. 1934, 137—157, 7 Abb.

Smith, R. C., Fungous and bacterial diseases in the control of grasshoppers and chinch bugs. Kansas State Board Agric., Bienn. Rept. 28. 1931—1933, 44—61, 7 Abb. IV 2 b.

Spranger, A., Die Maulwurfsgrille oder Werre. Dein Helfer 8. 1934, 89—90.

Stene, A. E., The european earwig as a pest in Rhode Island. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 566—569. III 11.

Suire, J., Remarques sur la courtilière. Prog. agric. vitic. 1933, 4 S.

Thompson, W. L., Non-arsenical stomach poisons for grasshopper control. Florida Ent. 18. 1934, 5—10.

Tsai, P.—h., (A forecast of the outbreak of locust in China.) Ent. & Phytopath., Hangchow, 2. 1934, 456—461, 1 Abb.

Uvarov, B. P., The locust outbreak in Africa and Western Asia in 1932 & 1933. Econ. Adv. Counc. Comm. Locust Contr., London, 1933, 74 S., 11 Karten; 1934, 66 S., 9 Karten.

Whitehead, F. E., The effect of arsenic, as used in poisoning grasshoppers, upon birds. Bull. Oklahoma Agric. Exp. Stat., Stillwater, Nr. 218. 1934, 54 S., 8 Abb. IV 2 c.

Zhdanov, S., (The maroccan locust (Dociostaurus maroccanus Thunb.) in the Stavropol province (N. Caucasus).) Bull. Plant Prot., Leningrad, I. Ser. Ent., No. 9. 1934, 3—51, 10 Abb.

Zolk, K., (Das Vorkommen der europäischen Wanderheuschrecke in Eesti.) Mitt. Vers.-Stat. angew. Ent. Univ. Tartu No. 29. 1934, 6 S., 2 Abb. (S. A. Eesti Loodus No. 4. 1933).

Zolotarevsky, B. N., Invasions des Acridiens en Guinée Française. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., Algiers, 25. 1934, 214—231, 3 Karten.

Zolotarevsky, B. N., and De Lépiney, J., Note préliminaire sur Schistocerca gregaria Forsk. dans le Nord-Ouest du Soudan Français. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord 25. 1934, 61—70.

Zolotarevsky, B. N., a. o., Note préliminaire sur Schistocerca gregaria Forsk. dans le Soudan Français Oriental. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., Algiers, 25. 1934, 206—213.

Zucchini, M., La lotta antiacridica in provincia di Cagliari nel 1933. Agricoltura Sarda 13. 1934, 21—31, 9 Abb., 1 Karte.

A propos de l'emploi de phosphure de zinc contre les courtilières. Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 108—110. IV 2 c.

Bekämpfungsversuche an Werre und Erdfloh. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 352—353.

(Berichte über das Auftreten der Wanderheuschrecken in verschiedenen Ländern.) Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, passim.

Comisión central de investigaciones sobre la langosta. Rep. Argentina Min. Agric. Nacion 1934, 205 S., zahlr. Abb. u. Karten.

Division of entomology: Locusts. Instructions for dealing with flying swarms. Rhodesia Agric. Journ., Salisbury, 31. 1934, 180—184.

Economic Advisory Council: Committee on locust control. Sixth report. Review of the present locust outbreak in Africa and western Asia and of the investigations carried out since 1929, and a note on the general programme of further investigations. London, H. M. S. O., Cmd. 4692. 1934, 55 S.

Grasshoppers in 1933. Science, N. S., 78. 1933, No. 2024, Suppl.

Grasshoppers in the Northwest. Science, N. S., 79. 1934, No. 2095, Suppl.

Ist eine biologische Bekämpfung der Heuschreckenplage möglich? Kosmos 31. 1934, 216.

La lucha contra la langosta. La Chacra, Buenos Aires, 3. 1933, 33.

Locust destruction. Farming So. Africa 9. 1934, 500—503.

Proceedings of the third international locust conference, London, September 18, 1934. London, H. M. S. O., Cmd. 4725. 1934, 184 S., 4 Taf., 2 Kart.

The locust pest. Farming So. Africa 9. 1934, 4.

Zur Bekämpfung der Heuschrecken. (Ref.) Nachrichtenbl. Porto Alegre 5. No. 9—10.

## Corrodentia.

Bathellier, J., Dégâts causés par les termites d'Indochine, aux végétaux vivants et aux bois d'œuvre et les moyens d'y remédier. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 747—750.

Beeson, C. F. C., Control measures for termites. Ind. Forester 60. 1934, 64—78, 7 Taf.

Cohen, W. E., An analysis of termite (Eutermes exitiosus) mound material. Journ. Counc. Sci. & Ind. Res. (Austr.) 6. 1933, 166—169.

Herms, W. B., Control and prevention of the western subterranean termite. Berkeley, Calif. Agric. Exp. Stat., [1934], 3 S.

Hill, G. F., Notes on Porotermes and Calotermes (Isoptera) from the Australian region with descriptions of new species. Proc. roy. Soc. Victoria 46. 1933, 36—50, 2 Taf.

Hill, G. F., and Holdaway, F. G., Observations on the use of zinc chloride for soil treatment in the control of termites. Journ. Counc. Sci. Industr. Res. Australia, Melbourne, 7. 1934, 169—172. II 5 c.

Howard, L. O., Termites and termite control. (Ref.) Science, N. S., 79. 1934, 296—297.

Kemner, N. A., Systematische und biologische Studien über die Termiten Javas und Celebes'. Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, 3. Ser., 13. 1934, No. 4, 241 S., 53 Abb., 22 Taf.

Kofoid, Ch. A., Light, S. F., Horner, A. C., Randall, M., Herms, W. B., and Bowe, Earl E., Termites and termite control. Univ. Calif. Press, Berkeley 1934. XXV + 734 S., 181 Abb.

McDaniel, E. I., Michigan termites or »white ants«. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat., Circ. Bull. 150. 1934, 14 S., 8 Abb.

Naudé, T. J., Termites in relation to veld destruction and erosion. Un. S.-Africa, Dept. Agric. (Plant Ind. Ser. 2), Pretoria, Bull. 134, 20 S., 14 Abb.

Snyder, Th. E., Injury to buildings by termites. U. S. Dept. Agric., Leafl. 101. 1933, 1—8, 2 Abb.

Snyder, Th. E., New termites from India. Indian For. Rec., Delhi, 20. 1934, 28 S., 10 Abb.

Sumner, E. C., The species of the termite genus Zootermopsis Emerson (= Termopsis Hagen). Calif. Univ. Publ. Ent. 6. 1933, 3 u. 197—229, 23 Abb., 2 Taf.

Chemical warfare by insects. [Termites.] Science, N. S., Suppl., 77. 1933, 8—9.

Control of subterranean termites in dwellings. Alabama Stat. Leafl. 1. 1934, 4 S., 1 Abb.

## Thysanoptera.

Evans, J. W., Thrips investigation. I. The seasonal fluctuations in numbers of Thrips imaginis Bagnall and associated blossom Thrips. Journ. Coun. Sci. Industr. Res. Aust. 6. Melbourne 1933, 145—159, 6 Abb.

Hood, J. D., New species of the genus Thrips from Central Africa and Egypt. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 16. 1932, 115.

Jary, S. G., A note on injury caused by two species of Thysanoptera. [Thrips angusticeps, Taeniothrips inconsequens.] Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, 34. 1934, 63—64.

Melis, A., (The Thysanoptera of Italy.) Redia 20. 1933, 1—187, 72 Abb.

Moulton, D., The Thysanoptera of South America (conclusion). Rev. Ent. 3. Rio de Janeiro 1933, 447—458.

Priesner, H., Contributions towards a knowledge of the Thysanoptera of Egyt, IX. Bull Soc. Roy. Ent. Egypte 1934, 275—285, 9 Abb., 1 Taf.

Priesner, H., Ergänzungen und Berichtigungen zu meinem Werke: »Die Thysanopteren Europas.« Konowia 12. 1933, 300—306, 2 Abb.

Priesner, H., Three new Thysanoptera from the Sudan. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1934, 28—32.

Sakimura, K., and Carter, W., The artificial feeding of Thysanoptera. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 27. 1934, 341—342.

Speyer, E. R., Some common species of the genus Thrips (Thysanoptera). Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 120—152, 9 Abb., 2 Taf.

Steinweden, J. B., Key to all known species of the genus Taeniothrips Amyot & Serville (Thysanoptera: Thripidae). Trans. Amer. ent. Soc. 59. 1933, 269—293, 1 Taf.

Watson, J. R., Two new species of Oedaleothrips, with notes on other species. Florida Ent. 17. 1933, 48—50 u. 63, 64.

Watts, J. G., A comparison of the life cycles of Frankliniella tritici (Fitch), F. fusca (Hinds) and Thrips tabaci Lind. (Thysanoptera-Thripidae) in South Carolina. Journ. Econ Ent. 27. 1934, 1158—1159.

## Rhynchota (Aphididen, Cocciden).

Bongini, V., Singolare infestazione di Sputacchina (Philaenus spumarius L.). Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 13—15, 1 Abb.

Bruner, S. C., Notes on Cuban Dicyphinae (Hemiptera, Miridae). Mem. Soc. cubana Hist. nat., Havana, 8. 1934, 35—46, 3 Taf.

Chen, K.—f., A list of Chinese known Cicadidae. Suppl. Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1933, No. 16—26 u. 36.

Dozier, H. L., Descriptions of new genera and species of African Aleyrodidae. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 14. 1934, 184—192, 2 Abb., 2 Taf.

Gulde, J., Die Wanzen Mitteleuropas. Hemiptera, Heteroptera Mitteleuropas. Int. Ent. Verein E. V., Frankfurt a. M., II. 1933, 76 S., 6 Abb.; III. 1934, 118 S., 58 Abb.

Haines, G. C., White fly. [Aleyrodidae.] Farming So. Africa 9. 1934, 112.

Heriot, A. D., The renewal and replacement of the stylets of sucking insects during each stadium, and the method of penetration. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 602—612, 14 Abb.

Hoffmann, W. E., The life history and economic status of Sycanus croceovittatus Dohrn (Hemiptera, Reduviidae). Lingnan Sci. Journ. 13. 1934, 505—515, 2 Taf.

Hoh, K., (A study of Urochela luteovaria Distant.) [Pentatomid.] Journ. Sci. Nat. Univ. Shantung 1. 1933, 452—566.

Knowlton, G. F., Notes on Utah Hemiptera. Canad. Ent. 64. 1932, 166 u. 167. — Utah Stat. Circ. 102. 1933, 7 S.

Knowlton, G. F., Notes on Utah Heteroptera. Ent. News 44. 1933, 261—264.

Knowlton, G. F., Some Utah leafhoppers. Canad. Ent. 66. 1934, 164—168, 1 Abb.

Mayné, R., et Ghesquière, J., Hémiptères nuisibles aux végétaux du Congo Belge. Ann. Gembloux 40. 1934, 41 S., 11. Abb., 10 Taf.

Paoli, G., Sulla Triecphora. Note di biologica e mezzi di lotta [Tomaspis sanguinolenta.] Pagine Agric. Nr. 5. 1933, 8 S., 2 Abb.

Parish, H. E., Biology of Euschistus variolarius P. De B. [Pentatomid.] Ann. ent. Soc. Amer. 27. 1934, 50—54.

Poos, F. W., Four new species of Empoasca (Homoptera: Cicadellidae). Proc. ent. Soc. Washingt. 35. 1933, 174—179, 6 Abb.

Priesner, H., and Hosny, M., Contributions to a knowledge of the white flies (Aleurodidae) of Egypt (II & III). Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 139. 1934, 6 S., 16 Abb., u. Bull. 145. 1934, 11 S., 9 Taf. IV 2 b.

Smith, F. F., The nature of the sheath material in the feeding punctures produced by the potato leaf hopper and the threecornered alfalfa hopper. [Empoasca fabae, Stictocephala festina.] Journ. Agric. Research 47. 1933, 475—485.

Takahashi, R., Aleyrodidae of Formosa. Part III. Rept. Govt. Res. Inst. Formosa Nr. 63. 1934, 39—71, 22 Abb.

Takahashi, R., A new whitefly, from China (Aleyrodidae, Homoptera). [Bemisia yanagicola.] Lingnan Sci. Journ. 13. 1934, 137—141, 1 Abb.

Underhill, G. W., The green stinkbug. [Acrosternum hilaris.] Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 29. 1934, 26 S., 9 Abb.

Wymore, F. H., Cicadas in relation to agriculture. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 884—891.

(Aphididen.)

Andre, F., and Tate, H. D., Observations on the winter survival of plant lice in Iowa (Homoptera-Aphiidae). Iowa State Coll. Journ. Sci. 7. 1933, 499—503, 1 Abb.

Baker, J. M., Algunos afidos mexicanos. Anales Inst. Biologia Mexico 5. 1934, 209—222, 1 Taf.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Aphides de France. 3. Sur la présence en France de Hamamelistes spinosus Schim., Aphide américain de la tribu des Hormaphidinae. Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 243—245.

Börner, C., Aphidoidea, Blattläuse. In: Brohmer, P., Fauna von Deutschland, 4. Aufl. Leipzig 1932, 197—208, 3 Taf.

Börner, C., Kleine Mitteilungen über Blattläuse. Naumburg/Saale 24. 5. 1933, 4 S.

Del Guercio, G., Gli afidi agrari più importanti d'Italia. Bull. R. Soc. Toscana Orticoltura, Florenz, 58. 1933, 13—21, 3 Abb.; 85—96, 4 Abb.; 119—123 u. 170—177, 4 Abb.

Gillette, C. P., and Palmer, M. A., The Aphidae of Colorado. Part III. Ann. Ent. Soc. Amer. 27. 1934, 133—255, 125 Abb.

Hille Ris Lambers, D., Notes on Theobald's »The plantlice or Aphididae of Great Britain«, II. & III. Stylops, London, 3. 1934, 25—33.

Hottes, F. C., Aphid descriptions and notes (including 5 new species from U. S. A.). Proc. Biol. Soc. Wash. 47. 1934, 1—8.

Koch, R., Neue Erfahrungen auf dem Gebiete der Bekämpfung aller Pflanzenläuse an unseren Kulturpflanzen mit flüssigen Mitteln. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 759—760.

Maier-Bode, Blattläuse im Feldbau. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 95—98, 2 Abb.

Maxson, A. C., Four new Pemphigids (on Populus spp.) from Colorado (Aphidae Homoptera). Ann. ent. Soc. Amer. 27. 1934, 34—42, 4 Abb.

Mimeur, J. M., Aphididae du Maroc-Répartition. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc, Rabat, 14. 1934, 54—55.

Mordvilko, A. K., (Artbildung bei Blattläusen.) Rev. Ent. URSS., Leningrad, 25. 1933, 7—39.

Mordvilko, A., On the evolution of Aphids. Arch. Naturg. (N. F.) 3. 1934, 1—60, 38 Abb.

Schoel, W., Beitrag zur Kenntnis der Aphidensymbiose. Bot. Archiv 36. 1934, 152—190.

Shibata, B., (Ecological studies of plant lice. III. Experimental production of amphigonous females and males.) Bull. Utsunomiya agric. Coll. Nr. 5. 1934, 177—207.

Shinji, O., (A key for distinguishing the japanese Macrosiphoniella (Aphids), with descriptions of two new species (including fuvicola on Artemisia and Chrysanthemum).) Kontyû, Tokyo, 7. 1933, 212—218, 2 Abb.

Shinji, O. G., Four new genera of Aphididae from Morioka, Japan. Lansania, Tokyo, 1. 1929, 39—48, 8 Abb.

Shinji, O. G., Some (3) more new genera of Aphidides. Lansania, Tokyo, 1. 1929, 110—112.

Suenaga, H., Eine neue Gattung und Art von Aphididen aus Japan. Kontyû, Tokyo, 7. 1933, 249—252, 1 Abb.

Takagi, G., (On the intermediate host of Melaphis chinensis Bell.) Dobuts. Zasshi, Tokyo, 46. 1934, 27—33.

Takahashi, R., Additions to the aphid fauna of Formosa (Hemiptera). II. Philipp. Journ. Sci. 52. 1933, 291—303, 3 Abb.

Takahashi, R., Some Aphididae from Tsushima. Mushi [Japan] 6. 1933, 51—52.

Takahashi, R., Two new genera of Aphididae (Hemiptera). Stylops, London, 3. 1934, 54—58, 2 Abb.

Takahashi, R., Two new plant-lice attacking the Fagaceae in Formosa (Hemiptera). [Thoracaphis spp.] Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku Imp. Univ., 5. 1933, 314—316, 2 Abb.

Tissot, A. N., Additions to the aphid fauna of Florida. Florida Ent. 17. 1933, 37—45, 25 Abb.

Tissot, A. N., Two new Aphids of the Tribe Macrosiphini (in Florida). Florida Ent., Gainesville, 18. 1934, 17—23, 21 Abb.

Watzl, O., Blattlaus-Bekämpfungsmittel. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 154.

Wichmann, Zur Frage der Blattlausbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 80—82, 2 Abb.

Die Blattläuse. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 111—112, 4 Abb. — Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, Nr. 24, 4 Abb. — D. schwäb. Bauersmann 19. 1934, Nr. 13, 1 Abb

Diesjährige Beobachtungen an Blattläusen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 439, 1 Abb.

(Cocciden.)

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de France (18e note). Sur un nouvel Eriococcus de Corse. Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 98—101, 1 Abb.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des Coccides de France (19e note). Deux espèces nouvelles pour la faune de France récoltées dans la région parisienne. Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 130—131.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des coccides de l'Afrique mineure (13e note). Sur une nouvelle Diaspine (Aspidiotus tubuliferus sp. n.) récoltée par le Dr. R. Maire dans le Moyen-Atlas [Marocco]. Bull. Soc. Ent. France 38. 1933, 245—248, 1 Abb.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des coccides du Nord-Africain (12me note). Diaspines récoltées dans la région de Tamanrasset (Massif du Hoggar) par J. Lauriol. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 24. Algiers 1933, 253—254.

Balachowsky, A., Sur la biologie de Ceroplastes floridensis Comst. et sur la répartition géographique des céroplastes dans la région paléarctique (Hem. Coccidae). Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 79—87, 2 Abb.

Basinger, A. J., Reproduction in mealybugs. Ann. ent. Soc. Amer. 27. 1934, 17—20.

Bodenheimer, F. S., Contributions towards the knowledge of the red scale (Chrysomphalus aurantii Mask.) in Palestine. Hadar 7. 1934, 139—148, 4 Abb.

Bodenheimer, F. S., Spraying versus fumigation in red scale control. Hadar 6. 1933, 285—286. IV 2 c.

Bodenheimer, F. S., Sur la dynamique des fluctuations d'Icerya purchasi Mask. et de Novius (Rodolia) cardinalis Muls. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 89—91.

Bugdanov, G. B., (Species and distribution of the scale insect fauna (Coccidae) in the eastern foothill zone of the North Caucasus.) (Plant Prot. Stat. Gorskii Agric. Inst.) 1933, 10 S.

Da Costa Lima, A., Sôbre alguns Coccideos. Arq. Inst. Biol. Veg., Rio de Janeiro, 1. 1934, 131—138, 6 Abb.

Essig, E. O., Note on the alder scale. [Xylococculus betulae.] Pan-Pacif. Ent. 10. 1934, 44.

Felt, E. P., Japanese scale, Leucapsis japonica Ckll. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 481.

Froggatt, W. W., The Coccidae of the Casuarinas (in Australia, including 1 new genus and 5 new species). Proc. Linn. Soc. N. So. Wales 58. 1933, 363—374, 36 Abb., 1 Taf.

Ghesquière, J., Newsteadia collarti n. sp. Coccide (Ortheziine) radicicole et mycophile de la forêt de Soignes (Belg.). Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 74. 1934, 27—32, 1 Taf.

Gimingham, C. T., The male Lecanium corni Bouché. Ent. mon. Mag. 70. 1934, 41—42.

Goux, L., Notes sur les Coccides de la France. (7e note.) Étude d'un Filippia nouveau (rosmarini sp. n.) de Provence. (8e note.) Description d'une Ripersia nouvelle et remarques sur quelques autres espèces. Bull. Soc. ent. France 38. 1934, 321—325, 2 Abb.; 39. 1934, 27—31, 10 Abb.

Gradojević, M., Méthode nouvelle d'examen biologique des larvicides à employer contre la cochenille Eulecanium (Lecanium) corni Bouché et autres Coccides qui excrètent du miellat. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 529—532, 2 Taf. IV 2 c.

Green, E. E., Note on a »mealybug« wrongly attributed to Pseudococcus bromeliae, Bouché. [P. cannae.] Stylops, London, 3. 1934, 162.

Green, E. E., Observations on British Coccidae. XIV. Ent. mon. Mag. 70. 1934, 108—114, 3 Abb.

Green, E. E., On a new species of Targionia (Coccidae) from Russia (on Populus in Turkestan). Stylops, London, 3. 1934, 95—96, 1 Abb.

Green, E. E., On the type of Antonina purpurea Sign., with a description of a new species (A. sulcii) from Mid-Europe (Insecta, Coccidae). Proc. zool. Soc. Lond. 1934, 509—511, 2 Taf.

Haines, G. C., The fig and vine mealy bug. [Pseudoc. filamentosus.] Farming So. Africa 9. 1934, 100 u. 103.

Hempel, A., Descripção de tres especies novas, tres generos novos e uma subfamilia nova de Coccideos (Hemiptera, Homoptera). Rev. Ent., Rio de Janeiro, 4. 1934, 139—147, 4 Abb.

Jakubski, A. W., Czerwiec Polski (Porphyrophora polonica L.). [Coccidae.] Stud. Hist. Szczegolnem Uwzgl. Roli Czerwca W Hist. Kult., Warschau, 1. 1934, XVII & 502 S., 4 Kart.

Kirichenko, A., Description of some new Coccidae (Hemiptera) from Turkestan and Ukraine. Trav. Inst. zool. Acad. Sci. URSS., Leningrad, 1. 1932, 135—142, 1 Abb.

Koronéos, J., Les Coccidae de la Grèce surtout du Pélion (Thessalie). I. Diaspinae. St. N. Taroussopoulos, Athèn, 1934, VII + 95 S., 77 Taf., 1 Karte.

Kuwana, I., and Muramatsu, K., (New scale insects and white fly found during plant quarantine.) Dob. Z. [Japan] 43. 1931, 649—660, 6 Taf.

Kuzin, B. S., (The development and mode of life of the Coccids of the genus Margarodes.) Abstr. Works zool. Inst. Moscow St. Univ. 1933, 21—24.

Lindinger, L., Die Schildlaus-Arten P. Fr. Bouchés und ihre Deutung. Ent. Jahrb. 43. 1934, 153—169.

Lindinger, L., Eine vergessene Schildlaus-Beschreibung P. Fr. Bouchés. [Trionymus amaryllidis.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 585—588.

Lindinger, L., Über Schildläuse. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. Nr. 46 (Jahrb.). 1934, 169—175, 1 Taf., 1 Karte.

Lindinger, L., Was ist der richtige Namen von Lecanium corni Marchal? Zeitschr. Pflanzenkrankh. u -schutz 44. 1934, 76—80.

Matsuda, M., (Studies on Chrysomphalus aonidum L. VII. [C. ficus, Ashm., on Pasania edulis in Japan].) Journ. Plant Prot., Tokyo, 21. 1934, 319—327.

Miller, N. C. E., Lac in Malaya, I. [Laccifer javanus Chamb.] Straits Settlem. & Fed. Malay States Dept. Agric., Sci. Ser. No. 11. 1933, 2 + 24 S., 3 Taf.

Mimeur, J. M., Sur la présence au Maroc de deux coccides (Lecanium [Eulecanium] ficinum, Paoli, on fig, and Chionaspis kabyliensis, Bala, on Cedrus atlantica) non encore signalés. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc., Rabat, 13. 1934, 260—261.

Musmarra, A., L'Icerya purchasi, Mask, nei ginestreti etnei. Riv. Fis. Mat. Sci. Nat. 8. 1934, 576—586.

Negi, P. S., A simple method for the forecast of emergence of lac larvae, and a description of the myology of the adult female lac insect, Laccifer lacca Kerr. (Coccidae). Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 1085—1097, 2 Taf.

Negi, P. S., The alimentary canal, its appendages, salivary glands and the nervous system of the adult female lac insect, Laccifer lacca, Kerr (Coccidae). Bull. Ent. Research 25. 1934, 541—546, 4 Taf.

Pesson, P., Contribution à l'étude du tube digestif des Coccides. I. Pseudococcines. Bull. Soc. zool. France 58. 1934, 404—422, 5 Abb.

Priesner, H., and Hosny, M., The »masked scale« (Chrysomphalus personatus) in Egypt. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 25. 1932, 92—96, 3 Abb., 1 Taf.

Rungs, Ch., Coccidae du Maroc. II. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., Algier, 25. 1934, 21—25.

Sasaki, I., (Coccidae found in the plant inspection at Kobe.) Journ. Plant. Prot., Tokyo, 20. 1933, 953—959.

Schultz, E. F., Cochinillas de los agrios. La Hacienda, New York, 28. 1933, 140.

Smirnov, E., and Polejaeff, W., Density of population and sterility of the females in the coccid Lepidosaphes ulmi L. Journ. anim. Ecol. 3. 1934, 29—40, 6 Abb.

Stickney, F. S., The external anatomy of the Parlatoria date scale, Parlatoria blanchardi Targioni Tozzetti, with studies of the head skeleton and associated parts. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 421. 1934, 67 S., 14 Abb.

Šulc, K., (Metadenopus festucae n. gn., sp. sf. Coccinae, patria Moravia, ČSR.) Acta Soc. Sci. nat. morav., Brno, 8. 1933, 17 S., 5 Abb.

Šulc, K., (Thymaspis fusca n. gn., n. sp., Aspidiotus baudyši n. sp. [Coccidae, sf. Diaspinae], patria Moravia ČSR.) Acta Soc. Sci. nat. morav., Brno, 9. 1934, 21 S., 8 Abb.

Takahashi, R., Observations on the Coccidae of Formosa. IV. Rept. Dept. Agric., Govern. Res. Inst. Formosa No. 63. 1934, 1—38, 24 Abb.

Thiem, H., Beitrag zur Parthenogenese und Phänologie der Geschlechter von Eulecanium corni Bché (Coccidae). Zeitschr. Morph., Oekol. d. Tiere 27. 1933, 294—324.

Thiem, H., Phänographisches zur Massenverbreitung von Schildläusen. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 90—95, 1 Abb.

Thiem, H., und Gerneck, R., Untersuchungen an deutschen Austernschildläusen (Aspidiotini) im Vergleich mit der San-José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus Comst.). I u. II. Arbeit. morph. u. taxon. Ent. Dahlem 1. 1934, 130—158, 3 Abb., 1 Taf., u. 208—238, 2 Abb., 5 Taf.

Thiem, H., und Gerneck, R., Verbreitung, Entwicklung und Bestimmung der bisher in Deutschland aufgefundenen Austernschildläuse (Aspidiotini) unter Einschluß der roten Austernschildlaus (Epidiaspis betulae) und der San-José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 529—555, 3 Abb.

Trinchieri, G., Intorno alla presente diffusione d'Aspidiotus perniciosus in Europa. Boll. Soc. Ent. ital. 66. 1934, 20—21.

Wolcott, G. N., A year's experience with the cottony cushion scale in Puerto Rico. [Icerya purchasi.] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 199—221, 4 Taf. IV 2 b.

Instructions pour la récolte et la conservation des coccides (Cochenilles). Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 297.

## Coleoptera.

Allen, H. W., and Burrell, R. W., Methods of obtaining emergence of Tiphia adults from imported cocoons for use against the Japanese beetle. Journ. Agric. Research 49. 1934, 909—922, 10 Abb. IV 2 b.

Andersen, K. Th., Kurze Mitteilungen über weitere Versuche zur Biologie und Oekologie von Sitona lineata L. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. 10. 1934, 42—49, 1 Abb.

v. Arnim, Zur Maikäfervertilgung. Land u. Frau 18. 1934, 254, 1 Abb.

v. Arnim, Maikäferbekämpfung. Die Saatkrähe, ein eifriger Vertilger des Maikäfers. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 404—405. IV 2b.

Ashe, G. H., A note on Rhizophagus aeneus Richt. [Nitidulid.] Ent. mon. Mag. 70. 1934, 94.

Bagdahn, Die Maikäferbekämpfung. Deutsch. Förster 15. 1933, 258.

Balock, J. W., The status of Tiphia vernalis Rohwer, an imported parasite of the Japanese beetle, at the close of 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 491—496, 1 Abb. IV 2b.

Blake, D. H., Two new species of Systena, with notes on differences in sexual coloration in the genus. Proc. ent. Soc. Washingt. 35. 1933, 180—183, 1 Taf.

Blunck, H., und Subklew, W., Lebensweise und Bekämpfung der Drahtwürmer. Flugbl. 76 Biol. Reichsanst., 3., veränd. Aufl., Februar 1934.

Borgmeier, T., Lyctus brunneus Steph. no Rio de Janeiro (Col. Lyctidae). Rev. Ent., Rio de Janeiro, 4. 1934, 278.

Brundin, L., Die Coleopteren des Torneträskgebietes. Ein Beitrag zur Oekologie und Geschichte der Käferwelt in Schwedisch-Lappland. Lund 1934, 436 S., 16 Abb.

Brunson, M. H., The fluctuation of the population of Tiphia popilliavora Rohwer in the field and its possible causes. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 514—518. IV 2b.

Buchanan, L. L., A new North American Magdalis from blue spruce (Coleoptera: Curculionidae). Proc. Ent. Soc. Washington 36. 1934, 85—87, 1 Abb.

Chrzanowski, A., (Beitrag zur Kenntnis der von Drahtwürmern — Elateridae-Larven — herbeigeführten Beschädigungen von Kulturpflanzen.) Choroby Roslin, Warsaw, 1. 1931, 52—62, 7 Abb. III 1.

Cros, A., Dégâts commis dans les ruches par les larves des méloés. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 841—845.

Dietz, H. F., and Zeisert, E. E., Barium fluosilicate (Dutox) in blister beetle control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 73—79. IV 2c.

Eder, H., (Ipidologische Notizen aus der Umgegend von Słonim.) Polsk. Pismo Ent., Lwów, 12. 1934, 73—80.

Eggers, H., Borkenkäfer (Ipidae, Col.) aus Südamerika, VI. Material des Museum Paris aus Franz. Guayana und Venezuela. Trav. Lab. Ent. Mus. Hist. Nat., Paris, Nr. 1. 1933, 37 S.

Gelei, J., (Die Bekämpfung des Peritelus familiaris.) [Curcul.] Növényvédelem 9. 1933, 41—42.

Finkenbrink, W., Notizen über schädliche Käfer (Sitodrepa, Tenebrio, Cneorrhinus). Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 23—24.

Fischer, W., Richtlinien für die Durchführung der Maikäferbekämpfung. Niedersächs. Bauernztg. 87. 1934, 559—560.

Fleming, W. E., and Baker, F. E., The effectiveness of stomach-poison insecticides on the Japanese beetle. Journ. Agric. Research 49. 1934, 39—44. IV 2c.

Fox, H., The known distribution of the Japanese beetle in 1932 and 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 461—473, 3 Abb.

Frank, F., Junikäferbekämpfung mit Nosprasit »O«. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9 1934, 102—103, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Schäden durch den Junikäfer. Erf. Führer Obst- u. Gartenbau 35. 1934, 164.

Gaines, J. C., Notes on Coccinellidae, with a description of a new subspecies (Coleoptera). Journ. N. Jersey Ent. Soc. 41. 1933, 263 u. 264.

Gaines, J. G., Notes on Texas Coccinellidae. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 28. 1933, 211—215.

Gardner, J. C. M., Immature stages of Indian Coleoptera. (12, 14 u. 15). Indian For. Rec. 17. 1933, 12 S., 2 Taf.; 20. 1934, 48 S., 6 Taf., u. 17 S., 2 Taf.

Gardner, T. R., Comparative oviposition efficiency and collection costs of imported versus established Tiphia vernalis Rohwer, a parasite of the Japanese beetle. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 497—499. IV 2b.

Gessner, Verhinderung der Maikäfereiablage auf bestimmten Flächen. Weinb. u. Kellerwirtsch. 13. 1934, 19.

Gienapp, Drahtwürmer und ihre Bekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 52—53, 1 Abb.

Giese, R., Drahtwürmerfalle. Dein Helfer 8. 1934, 170—171, 1 Abb.

Grandi, G., Morfologia ed etologia comparata di insetti a regime specializzato. V. Apion columbinum Germ. (Coleoptera-Curculionidae). Boll. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agr. Bologna 6. 1933—1934, 115—130, 5 Abb., 4 Taf.

Granovsky, A. A., Plant pest control: The outbreak of white grubs in Minnesota. Minnesota Hort. 62. 1934, 113—118, 3 Abb.

Gróf, B., (Die Vertilgung der Erdflohkäfer mittels einer neuen Fangmaschine.) Cukorrépa 6. 1933, 43—45. IV 2 d.

Gross, Ein Beitrag zum Kampf gegen Engerlinge. (Ref.) D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 147—148.

Gross, J., Die Maikäfer- und Engerlingsplage. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 292—293.

Gumz, E., Zur Maikäferplage. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 568.

Györffy, J., (Die Bekämpfung der Spitzmauskäfer.) Növényvédelem 9. 1933, 148—150, u. 10. 1934, 95—97, 1 Abb.

Haines, G. C., Control of cockchafer grubs and beetles. Farming So. Africa 9. 1934, 402.

Haines, G. C., Control of Mylabris or blister beetles. Farming So. Africa 9. 1934, 220.

Hammond, G. H., et Maheux, G., Comment lutter contre les vers blancs dans Québec. [Lachnosterna.] Minist. Agric. Québec Bull. 130. 1934, 15 S., 4 Abb., 1 Karte.

Harder, Alarm! — Maikäfergefahr! Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 615.

Hawley, I. M., A preliminary report on the horizontal movement of grubs of the japanese beetle. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 503—505.

Hengl, F., Engerlingsbekämpfung im Wein- und Gartenbau. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 118—121.

Hering, M., und Maulik, S., Minen von Shanghai, gesammelt von H. Hoene. I. Beschreibung einer neuen Argopistes-Art (Col. Haltic.). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 5. 1934, 23—28, 1 Abb. II 2.

Hodson, A. C., The origin and differentiation of the sex organs of Tribolium confusum Duval. Ann. Ent. Soc. Amer. 27. 1934, 278—288, 2 Taf.

Honold, R., Kainit als Drahtwurm-Bekämpfungsmittel. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 604.

Jacoby, R., 1934 ein Maikäferjahr! Nat.-Soz. Landpost 1934, Nr. 7.

Joy, N. H., British beetles, their homes and habits. F. Warne & Co., London & New York, 1933, XI + 143 S., 21 Abb., 31 Taf.

Kaiser, P., Die Drahtwürmer. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 282—283.

Kaysing, Neue Wege der Schädlingsbekämpfung. [Maikäfer] D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 466—468, 490—492 u. 506—508.

Kaysing, P., Bekämpfung des Engerlings mit chemischen Mitteln. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 26—29.

Khatib, M. H., The life-history and biology of Galerucella birmanica Jac. (Coleoptera, Phytophaga, Chrysomelidae, Galerucinae) and the external morphology of larva and pupa, Part I. [an Trapa bispinosa.] Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 715—732, 4 Abb., 4 Taf.

Kleine, Starkes Maikäferjahr in Sicht. D. pomm. Bauer I. 1934, 10—11.

Kleine, R., Die Borkenkäfer (Ipidae) und ihre Standpflanzen. Eine vergleichende Studie. Zeitschr. angew Entom. 21. 1934, 123—181. III 8.

Kofahl, Maikäfer. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 304.

Kohn, F. G., Örtliches Massenauftreten des Ölkäfers (Meloë proscarabaeus L.) bei Karlsbad. Natur und Heimat 5. 1934, 80—83.

Laboissière, V., Chrysomelidae nouveaux de l'Indochine et de la presqu'île de Malacca. Correction. Malayan Agric. Journ. 22. 1934, 244.

Laboissière, V., Galerucinae de la faune Française. (Coléoptères.) Ann. Soc. Ent. France 103. 1934, 1—108, 54 Abb.

Landis, B. J., and Davidson, R. H., Prothetely in Epilachna corrupta Muls. (Coleop.). Ohio Journ. Science 34. 1934, 147—149, 2 Abb.

Langenbuch, R., und Subklew, W., Zur Frage der Drahtwurmbekämpfung mit Kalisalzen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 21—22. — D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 273—274. IV 2 c.

Linsley, E. G., A european longicorn new to California (Coleoptera Cerambycidae). [Leptidea brevipennis.] Pan-Pacif. Ent. 9. 1933, 170. IV 1 d.

Lipp, J. W., The effectiveness of paradichlorobenzene and naphthalene in preventing oviposition by the japanese beetle. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 500—502. IV 2 c.

Liu, G., Catalogue of the phytophagous beetles of China. Lingnan Sci. Journ. 13. 1934, 109—133 u. 633—660.

Ludwig, D., Studies on the metamorphosis of the Japanese beetle (Popillia japonica Newman). II. Changes in the pH of the blood. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 27. 1934, 429—434.

Ludwig, D., The progression factor in the growth of the japanese beetle (Popillia japonica Newman). (Coleop.: Scarabaeidae). Ent. News 45. 1934, 141—153.

McCarthy, T., The black beetle. Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 150.

McDougall, W. A., The determination of larval instars and stadia of some wireworms (Elateridae). Queensland Agric. Journ. 42. 1934, 43—70, 2 Abb., 3 Taf. III 10.

Mac Leod, G. F., Effects of ultra violet radiations on the bean weevil, Bruchus obtectus Say. Ann. ent. Soc. Amer. 26. 1933, 603—615, 4 Abb., 1 Taf.

Malenotti, E., Il Maggiolino [Melolontha vulgaris L.] S.-A. Agric. Bellunese 30. 1934, 7 S.

Mansour, K., On the phylogenetic classification of the Coleoptera. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1933, 190—203, 8 Abb.

Marcu, O., Die Ipiden-Fauna von Rumänien zusammengestellt. Bull. Acad. Roumaine, Bucarest, 16. 1933, 54—60.

Marshall, G. A. K., New injurious Curculionidae (Col.) from Tanganyika. Bull. Ent. Research 25. 1934, 495—500, 2 Abb.

Marshall, G. A. K., On new Indian Curculionidae (Col.). Ann. Mag. nat. Hist. (10) 12. 1933, 565—583.

Matsushita, M., (Contribution to the knowledge of the Cerambycidae of the Japanese Empire.) Journ. Fac. Agric., Hokkaido Imp. Univ., 34. 1933, 157—445 + X, 5 Taf.

Meissner, O., Massenauftreten des Maikäfers 1934 an zahlreichen Orten Deutschlands. Entom. Rundschau 51. 1934, 201—204.

Metzger, F. W., An improved Japanese beetle trap. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 473—476, 2 Abb. IV 2 d.

Metzger, F. W., a. o., The relation of the sugar content and odor of clarified extracts of plants to their susceptibility to attack by the Japanese beetle. [Popillia.] Journ. Agric. Research 49. 1934, 1001—1008, 1 Abb.

Meyer-Bahlburg, W., Vorbeugende Maikäfer- und Engerlingsbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 156.

Meyer-Hermann, K., 75 Millionen Maikäfer! Die Erfolge des Maikäferfeldzuges 1934 in Kurhessen. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 616, 1 Abb.

Miwa, Y., The fauna of Elateridae in the Japanese Empire. Dept. Agric., Govt. Res. Inst., Formosa, Rpt. 65. 1934, 289 S., 9 Taf.

Mohapel, B., (Diesjährige Beobachtungen an Erdflohkäfer-Fangmaschinen.) Cukorrépa 6. 1933, 102—104. IV 2 d.

Mokulski, J., (Was ist auf durch Maikäferlarven heimgesuchten Schlägen zu tun?) Sylwan 51. 1933, 158—161.

Murayama, J., Notes on the Ipidae (Coleoptera) from Kiushu (descriptions of 7 new species of Scolytids and new records for described species). Annot. zool. jap. 14. 1934, 287—300.

Nicholls, H. M., The blue flea-beetle. [Haltica pagana.] Tasmanian Journ. Agric. (N. S.) 5. 1934, 18—19.

Nitsche, G., Erdflohbekämpfungsversuche in Markee 1933. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 305—306, 2 Abb. IV 2 c.

Pagliano, Th., Les vers blancs en Tunisie. Bull. Direcc. Gén. Agric., Comm. Colon., Tunis, 37. 1933, 411—457, 2 Abb.

Palz, L., Engerlinge-Bekämpfung durch Kälte. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 18—19.

Pavlovszky, B., (Die sichere und wirtschaftliche Bekämpfung der Erdflohkäfer.) Köztelek 44. 1934, 3 Abb.

Philipp, W., Der Maikäfer, ein ernster Schädling unserer Kulturpflanzen. Die kranke Pflanze 11. 1934, 49—50, 1 Taf.

Philipp, W., Die Lebensweise des Maikäfers. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 18. 1934, 193—194.

Porter, C. E., Notas sobre tres coleopteros chilenos. Rev. Chil. Hist. Nat. 35. 1931, 25—26.

Raab, Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934. 76—77, 2 Abb.

Racah, V., I dormiglioni: danni e rimedi. [Engerlinge.] Agricoltura Fascista 6. 1934, No. 44, 1 Abb.

Rapp, O., Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie. Bd. 1, Liefg. 1—5. Erfurt 1933, XXIII + 766 S., 2 Kart.

Reh, L., Cneorrhinus plagiatus Schall. als Gartenschädling. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 22—23.

Reinmuth, E., Maikäferbekämpfung 1934. Rostock 1934, 4 S.

Reinmuth, E., Zum kommenden Maikäferflug. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 18. 1934. 103—104.

Ripper, W., Der »falsche Drahtwurm« von Pedinus femoralis L. (Kleiner Stinkkäfer). [Tenebrionid.] Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 113—114.

Scheerpeltz, O., Der Maikäfer. Brehm-Verlag, Berlin. Brehm-Bücher Bd. 16. 1934, 32 S., 22 Abb.

Sieber, Zu: »Maikäferbekämpfung von Forstmeister Kaysing in Schönberg (Mecklbg.)«. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 138—139.

Sim, R. J., Characters useful in distinguishing larvae of Popillia japonica and other introduced Scarabaeidae from native species. U. S. Dept. Agric., Washingt., Circ. 334. 1934. 20 S., 8 Abb.

Sim, R. J., Small mammals as predators on japanese beetle grubs. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 482—485. IV 2 b.

Sprengel, L., Zur Erdflohbekämpfung. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934. 73—74.

Subklew, W., Agriotes lineatus L. und Agriotes obscurus L. (Ein Beitrag zu ihrer Morphologie und Biologie.) Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 96—122, 17 Abb.

Subklew, W., Die Bekämpfung der Drahtwürmer. (Eine Übersicht über die Literatur.) Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 52—53. — D. Kartoffel 14. 1934. 82.

Subklew, W., Physiologisch-experimentelle Untersuchungen an einigen Elateriden (Agriotes obscurus L., Agriotes lineatus L., Corymbites tessellatus L. und Limonius spec.). Zeitschr. Morph., Oekol. d. Tiere 28. 1934, 184—228.

Subklew, W., Physiologische Unterschiede schädlicher Elateridenarten. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 218—224, 1 Abb

Subklew, W., Reizphysiologisches Verhalten der Larve von Agriotes obscurus L. Zeitschr. vgl. Physiol. 21. 1934, 157—166, 3 Abb.

Subklew, W., Über die derzeitigen Möglichkeiten zur Drahtwurmbekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 121—122, 1 Abb.

Subklew, W., Über Schadauftreten wenig bekannter Drahtwurmarten. (Corymbites tessellatus L. und Ischnodes sanguinicollis Panz.) Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 227—231, 1 Abb.

Swaine, J. M., Three new species of Scolytidae (Coleoptera). Canad. Ent., Orillia, 66. 1934, 204—206. III 8.

Tan, Ch.—Ch., Notes on the biology of the lady-bird beetle, Ptychanatis axyridis Pall. Peking Nat. Hist. Bull. 8. 1933, 9—18, 1 Taf.

Tanabe, C., a. o., (Biology and control of Epilachna niponica, Motsch.) Nagano Agric. Exp. Stat. Rept. Nr. 5. 1934, 71 S., 5 Taf.

Thompson, H. W., The cockchafer beetle, its incidence and control. [Melolontha vulgaris.] Welsh Journ. Agric. 10. 1934, 308—316, 2 Abb.

Ting, P. C., Back-crawling Scarabaeid grubs (Potosia affinis Anderesch) intercepted in quarantine at San Francisco. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 185—191, 2 Taf.

Travis, B. V., Notes on the habits of June beetles in Iowa (Phyllophaga, Coleoptera). Iowa State Coll. Journ. Sci. 7. 1933, 397—406.

Travis, B. V., Phyllophaga (Lachnosterna) of Iowa. Iowa State Coll. Journ. Sci. 8. 1934, 313—365, 2 Abb., 9 Taf.

Travis, B. V., and Decker, G. C., A study on the use of arsenical dust for the control of June beetles. Iowa State Coll. Journ. Sci. 7. 1933, 493—498, 1 Abb.

Tsai, P.—h., (Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Eiablage der Calandra granaria.) Agric. sinica, Nanking, 1. 1934, 1—34, 9 Abb. — Ref. Ent. & Phytopath., Hangchow, 2. 1934, 331—333.

Uhmann, E., Hispinen-Minen aus Costa-Rica. (Col.: Chrysomelidae.) Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 272—277, 2 Taf. II 2.

Ulatowski, W., (Die Maikäferlarve [Melolontha vulgaris] und ihre Bekämpfung.) Sylwan 51. 1933, 251—252.

Uyttenboogaart, D. L., Revision des Genus Tribolium (Col. Ten.). Ent. Blätter 30. 1934, 20—31.

Vitale, F., Contributo alla biologia del Brachycerus albidentatus Gyll. (Col. Curcul.). Mem. Soc. Ent. Ital., Genova, 12. 1934, Fasc. II, 142—149.

Voss, E., Über einen blattminierenden tropischen Rüßler. (Col.: Curculionidae.) [Scymnoplastophilus nigrispinis.] Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 267—271, 5 Abb.

Wakeland, C., Fligth studies of Bruchus pisorum L. (Coleoptera, Bruchidae). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 534—542, 5 Abb.

Weckwerth, W., Zur Maikäferfrage. Deutsch. Förster 15. 1933, 215—217.

Welte, E., Der Maikäfer in Württemberg. E. Ulmer, Stuttgart 1934, 140 + 63 S., 1 Karte. (Arb. Landesanst. f. Pflanzenschutz Hohenheim.)

Wolcott, G. N., The larval period of Diaprepes abbreviatus L. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 257—264, 2 Taf.

Yago, M., (Studies on the life history and controlling method of Phyllobius incomptus Sharp.) Shizuokakenritsu Nôjishikenjô Rinji Hôkoku No. 26. 1933, 1—12, 2 Taf.

Yeung, K. C., The life history of the tortoise beetle, Metriona circumdata Hbst. (Coleoptera, Cassididae). Lingnan Sci. Journ. 13. 1934, 143—162, 2 Taf.

Yuasa, H., (Notes on japanese Chrysomelidae. III.) Kontyû, Tokyo, 8. 1934, 107—109.

Yuasa, H., On the structure of some Japanese Buprestid-larvae, with notes on their life-history. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1933, 263—282, 4 Taf.

Zweigelt, F., Der zu erwartende Maikäferflug in Österreich. Obst, Wien, 2. 1933, 59—63.

Zwölfer, W., Goldkäferlarven (Cetonia aurata L.) als Saatbeetschädlinge. (Nebst Bemerkungen zur Kennzeichnung der Larve.) Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 25—29, 4 Abb.

Auf zum Kampf mit dem Maikäfer! Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 312.

Der ungleiche Holzbohrer — Anisandrus dispar F. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 747—748.

Die Bekämpfung der Engerlinge. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 308—309, 1 Abb.

Immer wieder Schädlingsbekämpfung! [Maikäfer.] D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 579. IV 5.

New Jersey: Japanese beetle suppression work. Journ. N. Jersey Ent. Soc. 41. 1933, 404 u. 405.

Winterdüngung gegen Junikäfer. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, Nr. 39.

Wireworms. Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 199. 1934, 6 S., 9 Abb.

## Hymenoptera.

Alfken, J. D., Beitrag zur Kenntnis der Megachile-Arten von Ägypten. (Hymenoptera: Apoidea.) Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1934, 146—163.

Benlloch, M., La lucha contra las hormigas. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 192—200, 3 Abb.

Eidmann, H., Die Gastverhältnisse von Atta sexdens L. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 69—71.

Frickhinger, H. W., Ameisen im Garten. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 242.

Frickhinger, H. W., Die Wespenplage. Erf. Führer Obst- und Gartenb. 35. 1934, 260—261.

Hachler, E., (Beitrag zur Kenntnis der Sägescheide der Blattwespengattungen Arge Schrk. und Schizocera Lep. & Serv.) Publ. Fac. Sciences Univ. Masaryk, Brno, Čís. 189. 1933, 10 S., 2 Abb.

Kiil, V., Untersuchungen über Arbeitsteilung bei Ameisen (Formica rufa L., Camponotus herculeanus L. und C. ligniperda Latr.). (Ameisen, die Blattläuse besuchen.) Biol. Zentralbl. 54. 1934, 114—146, 21 Abb.

Kraus, J., Die Wespenplage 1934 und ein Weg zu ihrer Vernichtung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 368.

Lindblom, A., Bekämpning av myror. Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet. Flygblad No. 8. 1934, 5 S., 1 Abb.

Lohmann, J. C., Im Kampf mit den Ameisen. Der Landwirt, Rio Gr. do Sul, 1934, 151—152.

v. Mallach, N., Neue chinesische Blattwespen. Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4. 1933, 269—277, 2 Abb.

Pflugfelder, O., Die Spinndrüsen der Blattwespenlarven. Forschungen und Fortschritte 10. 1934, 324—325.

Plankh, E., Ist die Biene ein Schädling im Wein- und Obstbau? Die Landeskultur. Österr. Landw. Monatshefte, Wien, 1. 1934, 35—36.

Sanderson, A. R., The cytology of parthenogenesis in Tenthredinidae. [imported currant worm.] St. Andrews Univ. (Dundee, Scot.) Publ. 33. 1933, 321—451, 8 Abb., 19 Taf.

Skwarra, E., Ökologische Studien über Ameisen und Ameisenpflanzen in Mexiko. Königsberg 1934, 153 S., 41 Abb., 1 Karte.

Smith, J. H., Seed-harvesting ants. Queensl. Agric. Journ. 40. 1933, 191—192.

Stritt, W., Eine bisher unbekannte Blattwespenlarve (Pamphilius neglectus Zadd.) (Hym. Tenthr.). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 5. 1934, 20—22, 3 Abb.

Stritt, W., Zwei weitere bisher unbekannte Larven der Blattwespengattung Pamphilius Latr. (Hym. Tenthr.). Deutsche Ent. Zeitschr. 1934, 334—336.

Thiem, Ameisen und ihre Bekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 98, 1 Abb.

Torka, V., Pristophora alnivora Htg. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 301—304.

Uchida, T., Revision der japanischen Scoliiden mit Beschreibung der neuen Arten und Formen. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 32. 1934, 229—262, 2 Taf.

Protection from wasps. Gard. Chronicle 96. 1934, 54.

Woditschka, F., Nochmals: Wespen-Plage. Ein weiterer Beitrag zu ihrer Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 406. II 5 c.

Wolcott, G. N., Recent experiments in the control of two Puerto Rican ants. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 223—239.

Ameisenbekämpfung. D. schwäb. Bauersmann 19. 1934, Nr. 13.

Wie wird man Ameisen im Garten los? Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, Nr. 30.

Zur Frage der Ameisenbekämpfung. [Ameisenfreßlack »Rodax«.] Dein Helfer 8. 1934, 105.

## Lepidoptera.

Ancona, L., Los gusanitos del maguey, Aegiale (Acentrocneme hesperiaris) Kirby. Anales Inst. Biologia, Mexico, 5. 1934, 193—200, 11 Abb.

Brandt, H., Eine Gewohnheitsbildung in der Bewegungsrichtung der Mehlmottenraupe Ephestia kuehniella Zeller. Zeitschr. vgl. Physiol. 21. 1934, 545—551, 4 Abb.

Burgess, A. F., Gipsy moth work west of the Connecticut river and in Pennsylvania and New Jersey in 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 585—589.

Busck, A., Microlepidoptera of Cuba. Ent. amer., Lancaster, 13. 1934, 151—202, 7 Taf.

Busck, A., Tortilia viatrix, new species. An african moth on Senna imported into the United States. Proc. ent. Soc. Washingt. 36. 1934, 68—70, 1 Taf.

Collins, C. W., and Baker, W. L., Exploring the upper air for windborne gipsy moth larvae. [Porthetria.] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 320—327, 1 Taf. IV 2 d.

Crüger, Erdraupen. Georgine 111. 1934, 816.

De Fluiter, H. J., Over Nygmia phaeorrhoea Donovan, den bastaardsatijnvlinder, en de factoren, welke tijdens de winterrust de getalsterkte van dit insect decimeeren. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 1—35, 1 Taf.

Della Beffa, G., Contributo alla conoscenza dei microlepidotteri italiani. Tortricidi del Piemonte. Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 81—98, 9 Abb., u. 145—158, 5 Abb.

Domínguez García-Tejero, F., Los gusanos grises. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 201—207, 5 Abb.

Eckstein, K., Die Schmetterlinge Deutschlands mit bes. Berücksichtigung ihrer Biologie und wirtschaftl. Bedeutung. Band 5: Die Kleinschmetterlinge Deutschlands. Deutscher Naturkundeverein E. V. (Verlag K. G. Lutz), Stuttgart 1934, 223 S., 32 Taf.

Edwards, W. D., a. o., Observations on the life habits of Cnephasia longana Haw. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 328—333.

Esmarch, Erdraupenplage. (Weizeneule und Wintersaateule.) Die kranke Pflanze 11. 1934, 92.

Feytaud, J., Les appâts toxiques contre les vers gris. [Erdraupen.] Rev. Zool. Agric. Appl. 33. 1934, 161—167.

Fletcher, T. B., Life-histories of Indian Microlepidoptera. Cosmopterygidae to Neopseustidae. Imp. Counc. Agric. Res., Delhi, Sci. Monogr. Nr. 4. 1933, 85 S., 77 Taf.

Gróf, B., (Beschädigungen durch Eulenraupen.) Mezögazdaság 11. 1934, 104—105.

Herbert, P., [Graue Erdraupe.] Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 278.

Herrick, G. W., and Griswold, G. H., On the scientific name of the webbing clothes moth. [Tineola bisselliella.] Science, N. S., 77. 1933, 391—392.

Hoffmann, C. C., Lepidopteros nuevos de Mexico. Anales Inst. Biologia Mexico 5. 1934, 201—207, 5 Abb.

Kadocsa, G., (Das diesjährige Auftreten der Erdraupen.) Köztelek 44. 1934, 532—533.

Kamiya, K., (On a Dendrolimus attacking Lespedeza.) Insect World 37. 1933, 267—268.

Kawada, A., Notes on the homology of some parts of the leg in the Lepidopterous pupae. [Chilo.] Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1932, 105—108, 1 Abb.

Kawada, A., Pupae and cocoons of Saturniidae of Nippon. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1934, 367—379, 2 Abb., 1 Taf.

Kéler, S., (Über die Kopfindices der Larven und die Dyar'sche Hypothese.) [Porthetria.] Polsk. Pismo Ent., Lwów, 12. 1934, 173—180, 23 Abb.

Köhler, P., Catalogo preliminar de los lepidopteròs argentinos dañinos. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 36. 1934, 25—45.

Köhler, P., La polilla de las colmenas (Galleria melonella L.). Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 33. 1933, 257—276, 18 Abb.

Maercks, H., Untersuchungen zur Oekologie des Kohlweißlings (Pieris brassicae L.). I. Die Temperaturreaktion und das Feuchtigkeitsoptimum. Zeitschr. Morphol. u. Oekol. d. Tiere 28. 1934, 692—721, 11 Abb.

Mauroy, J., La lutte contre le Phlyctaenodes sticticalis en Roumanie. Ann. Gembloux 40. 1934, 73—76.

Melnichenko, A. N., (The distribution of Loxostege sticticalis L. in the Western region of USSR. and local breeding grounds of the pest.) Bull. Plant Prot., Leningrad, I. Ser. Ent., No. 8. 1934, 4—72, 12 Kart.

Meyrick, E., Exotic Microlepidoptera IV, pt. 14 & 17. Marlborough, Wilts., 1933, 417—448; 1934, 513—544.

Misra, M. P., and Gupta, S. N., The biology of Holcocera pulverea Meyr. (Blastobasidae), its predators, parasites, and control. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 832—864, 5 Abb., 1 Taf.

Moriyama, T., (On the larva of Arctornis xanthocampa Dyar and the poisonous hairs on the moth.) Ent. World, Tokyo, 2. 1934, 270—279.

Omori, N., (On the seasonal history and hibernation of Parnara guttata, Bremer et Grey.) [Hesperiid.] Dobuts. Zasshi, Tokyo, 45. 1933, 303—324, 2 Taf.

Pemberton, C. E., Poison bait for armyworms and cutworms. Hawaii. Plant. Rec., Honolulu, 37. 1933, 87.

Reinmuth, E., Schäden der Erdraupe. Mecklenb. Landw. Wochenschr. 18. 1934, 455.

Robert, P. A., Les papillons dans la nature. Delachaux & Niestlé S. A., Neuchâtel-Paris, 1934, 405 S., 64 Taf.

Rondou, J.-P., Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées. Ann. Soc. Ent. France 103. 1934, 257—320.

Saito, S., A study on the development of the tusser worm, Antheraea pernyi Guér. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 33. 1934, 249—266, 5 Taf.

Samoggia, A., Reperti morfologici e biologici sul Trochilium tipuliforme Clerck (Lepidoptera-Aegeriidae). Boll. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agr. Bologna 6. 1933—1934, 131—150, 12 Abb., 1 Taf.

Skorkin, L. A., (Observations on the Loxostege sticticalis L. in the South Western part of the steppes adjacent to the Black Sea in 1929—1930. Bull. Plant Prot., Leningrad, I. Ser. Ent., No. 8. 1934, 117—135, 1 Abb.

Speyer, W., Audeoudia haltica Meyr. (Pyralidae: Phycitinae) in »springenden« Teilfrüchten von Spirostachys (Excoecaria) africana Sonder (Euphorbiaceae). Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 163—178, 10 Abb.

Suire, J., Une espèce nouvelle de Coleophora, de l'Atriplex halimus, et ses premiers états (Lep. Tineidae). [C. picardella.] Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 202—204.

Veitch, R., Cutworm control [Euxoa radians, Gn., in Queensland]. Queensl. Agric. Journ. 40. 1933, 180—182, 1 Taf.

Znojko, D. V., (An experimental study of the influence of temperature on Loxostege sticticalis L.) Bull. Plant. Prot., Leningrad, I. Ser. Ent., No. 8. 1934, 79—116, 1 Abb. IV 1 a.

Cutworms. Tanganyika Territ., Dept. Agric., Ent. Leafl. 8. 1931.

Cutworms or surface caterpillars. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 225. 1934, 4 S., 3 Abb.

Erdraupen. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1224.

Erdraupengefahr. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 907.

## Diptera.

Barnes, H. F., Some biological and economic aspects of the gall midges. I. Introductory and biological. [Cecidomyidae.] Sci. Progress, London, 29. 1934, 73—86.

Bates, M., Notes on West Indian Trypetidae (Diptera). Bull. Brooklyn ent. Soc. 28. 1933, 160—172, 2 Abb.

Benjamin, F. H., Descriptions of some native trypetid flies with notes on their habits. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 401. 1934, 95 S., 44 Abb.

Bhatia, H. L., A note on the life-history of Psilocephala sequa Walker (Fam. Therevidae: Diptera). Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 203—204, 1 Taf.

Collin, J. E., and Wainwright, C. J., Some Diptera collected in the South of England in 1930—33. Journ. Soc. Brit. Ent. 1. 1934, 17—28.

Cuthbertson, A., Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. Proc. Rhod. Sci. Ass., Salisbury, 33. 1934, 32—50.

Da Costa Lima, D., Notas sôbre Tripetidas brasileiras. II & III. (Diptera: Trypetidae.) Arq. Inst. Biol. Veg., Rio de Janeiro, 1. 1934, 115—130, 7 Abb., 1 Taf., u. 139—141, 1 Abb., 1 Taf.

Dampf, A., (Morphological studies on the ovipositor of the fruit-flies (Anastrepha spp.) of Mexico.) Irrig. en Mex. 6. 1933, 253—265, 16 Abb.

Emmart, E. W., The eggs of four species of fruit flies of the genus Anastrepha. Proc. ent. Soc. Washingt. 35. 1933, 184—191, 2 Taf.

Felt, E. P., A hibiscus bud midge new to Hawaii (Contarinia maculipennis, sp. n.). Proc. Hawaii. ent. Soc., Honolulu, 8. 1933, 247—248.

Felt, E. P., A new gall midge on fig (Diptera: Itonididae). [Ficiomyia birdi.] Ent. News 45. 1934, 131—133.

Greene, C. T., A revision of the genus Anastrepha based on a study of the wings and on the length of the ovipositor sheath (Diptera: Trypetidae). Ent. Soc., Washingt., Proc. 36. 1934, 127—179, 4 Abb., 5 Taf.

Kobayashi, K., Studies on the internal anatomy of the Trypaneidae (fruit-flies). Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa 24. 1934, 136—149, 3 Taf.

Madwar, S., The biology and morphology of Pnyxia scabiei Hopkins. (Diptera: Nematocera.) Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 1933, 136—148, 4 Abb., 2 Taf.

Metcalfe, M. E., Notes on the structure and development of the female genital system in Dasyneura leguminicola Lint. (Cecidomyidae-Diptera). Quart. Journ. micr. Sci. N. S. 76. 1933, 89—105, 4 Abb., 2 Taf.

Munro, H. K., A review of the species of the subgenus Trirhithrum, Bezzi (Trypetidae, Diptera). Bull. Ent. Research 25. 1934, 473—489, 5 Abb.

Nettles, W. C., An unusual outbreak of stable fly and its control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1197—1198.

Séguy, E., Contribution à l'étude des mouches phytophages de l'Europe occidentale. II. Encycl. Ent. B II, Dipt., Paris, 7. 1934, 167—264.

Shiraki, T., A systematic study of Trypetidae in the Japanese empire. Mem. Fac. Sci. & Agric., Taihoku Imp. Univ., 8. 1933, 509 S., 92 Abb., 14 Taf.

Thomas, I., On the bionomics and structure of some dipterous larvae infesting cereals and grasses. II. Opomyza germinationis L. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 519—529, 5 Abb.

Thorpe, W. H., Observations on the structure, biology and systematic position of Pantophthalmus tabaninus Thunb. (Diptera Pantophthalmidae). Trans. R. Ent. Soc., London, 82. 1934, 5—22, 20 Abb.

Wille, J., Clasificación de la mosca de la fruta. [Anastrepha.] Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 224—225.

Wille, J., Las especies peruanas de moscas de la fruta del género Anastrepha Schiner (fam. Trypetidae). Min. Fomento, Direcc. Agric. & Ganad., Lima, Inf. 27. 1934, 12 S., 10 Abb.

Kirschfliege und Selleriefliege. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 187—189, 1 Abb.

## d. Wirbeltiere.

Reptilien — Vögel. — Nagetiere. — Andere Säugetiere.

### Vögel.

v. Arnim, Zur Saatkrähenfrage. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 820.

Chappellier, A., A quel age le freux (Corvus frugilegus L.) a-t-il terminé la dénudation de la base de son bec? Oiseau & Rev. Franc. Ornithol., Paris, No. 3. 1932, 535—542, 7 Abb.

Chappellier, A., Les oiseaux nuisibles. Congr. Déf. San. Vég., Paris, Jan. 1934, 6 S.

Feytaud, J., Le pierrot. [Passer.] Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 75—79.

Frickhinger, H. W., Die Vertreibung von schädlichen Vögeln. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 61—62. — Die kranke Pflanze 11. 1934, 121—123.

Körting, Die Bekämpfung der Sperlinge. Hauptst. Pfl.-Schutz Landw.-Kammer Ostpr., Flugbl. H., 3 S. [1934].

Lederer, G., Schutz gegen Krähenfraß. Landbau und Technik 10. 1934, Nr. 7.

Marina, G., y Bezares, E., Información sobre los cuervos de España. [Corvus spp. & Pyrrhocorax spp.] Inst. For. Inv. Exp., Secc. Vertebrados Terrestres (I), Madrid, 6. 1933, 41 S., 6 Abb.

Meyer-Hermann, Richtlinien zur Krähenbekämpfung. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1288—1289.

Meyer-Hermann, K., Zur Spatzenbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 166, 1 Abb.

Philipp, W., Die Sperlingsplage und ihre Bekämpfung. Die kranke Pflanze 11. 1934, 94—95.

Regula, J., Krähen-Verscheuchen. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 43.

Schaal, E., Krähen-Verscheuchen. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 207.

Schoenichen, W., Die Biologie der Vogelscheuche. Naturschutz 15. 1934, Heft 5, 8 S., 2 Abb.

Siefert II, J. A., und Kittsteiner, G., Nochmals: »Schutz gegen Krähenfraß«. Landbau und Technik 10. 1934, Nr. 8.

Warnke, G., Vom Krähenfang am Kurischen Haff. Natur u. Volk 64. 1934, 75—79, 5 Abb.

Wilke, H., Einige Vögel als Gartenschädlinge. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934. 343.

Der Grünling ein Gartenfeind? [Chloris chloris.] Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 259—260.

Krähenbekämpfung. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 145 S.

### Nagetiere.

v. d. Aa, R., Rattenbekämpfungsmaßnahmen in Leipzig. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 174—176, 2 Abb.

Ackermann, Feldmäuse in Kartoffel- und Rübenmieten. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, Nr. 47.

Babel, A., Feldmäuse im Anmarsch. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 204.

Baunacke, Das Zerstören von Bisamrattenburgen. Die kranke Pflanze 11. 1934, 12.

Baunacke, Die staatliche Bisamrattenbekämpfung 1933. Die kranke Pflanze 11. 1934, 58—59.

Baunacke, Erfolge des amtlichen Bisamrattenbekämpfungsdienstes. Die kranke Pflanze 11. 1934, 1—3. IV 4.

Baunacke, Was tun wir gegen die Wühlratte? Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 53.

Chappellier, A., Le rat musqué en France Novembre 1933. Bull. Soc. Nat. Acclim., Paris, No. 4. 1934, 26 S., 2 Abb.

Chappellier, A., Nécessité d'une intense propagande auprès des agriculteurs pour leur montrer l'intérêt qu'ils ont a lutter contre les rongeurs. Ann. Hyg. Publ., Ind. & Soc., Paris, 8. 1931, 3 S.

Chappellier, A., Preratisation et premoineautisation. S. A. Bull. Soc. Nat. Acclimat. No. 2. 1932, 7 S.

Chappellier, A., Recherche des points et voies de pénétration en France des corbeaux migrateurs. Rev. Eaux & Forêts Febr. 1934, 94—113.

Coleman-Doscas, A. E., and D'Israeli Bird, W., Rat control in Krian, Perak. Malayan Agric. Journ., Kuala Lumpur, 22. 1934, 170—176.

Crouch, W. E., Pocket-gopher control. [Geomys u. a.] U. S. Dept. Agric., Washingt., Farmers Bull. 1709. 1933, 20 S., 17 Abb.

Deusser, Die Wühlmausplage nimmt überhand. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 154—156.

Eckstein, K., Zur Bekämpfung des Wildkaninchens. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 145.

Faust, Wühlmausbekämpfung im Garten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 34.

Feucht, W., Vorzüge und Nachteile einiger vom Deutschen Pflanzenschutzdienst geprüfter Feldmäusebekämpfungsmittel. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 33—35. IV 2 c.

Feytaud, J., L'Ondatra ou rat musqué. Rev. Zool. Agric. Appl. 33. 1934, 183—187.

Fischer, W., Achtung! Feldmäusegefahr! Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 297—298.

Frickhinger, H. W., Wie ich die Wühlmaus bekämpfe. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 388.

Friedl und Westermeier, Wühlmauskampf in Oberbayern und Schwaben. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 166—167, 6 Abb.

Gasow, Sumpfbiber und Siebenschläfer statt Bisamratte! Westf. Bauernstand 1934, 9.

Gross, J., Erinnerungen an frühere Feldmäuseplagen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 14—15.

Hess, A. L., Achtung, Mäusegefahr in Verzug! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 138—140, 1 Abb.

Hoffmann, W., Mehr Beachtung und Bekämpfung der Wühlmaus. Georgine 111. 1934 (Ratgeb. Haus, Hof u. Garten), No. 23, 1 Abb.

Hülsenberg, H., Kampf gegen die Feldmäuse. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 260.

Jacobi, Th., Die beste Zeit zur Bekämpfung der Wühlmaus oder Erdratte. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 1—2, 1 Abb.

Jancke, Die Rattenplage und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 11, 1 Abb.

Jancke, O., Die Wühlmaus und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 32, 7 Abb.

Koller, R., Das Rattenbuch. M. & H. Schaper, Hannover, 1933, 172 S., 10 Abb.

Kosmack, Die Bekämpfung unserer gefährlichsten Nager, Feldmaus und Ratte, durch Zeliokörner und Zeliopaste. Gartenflora 83. 1934, 26. IV 2 c.

Krüger, K., Mäusebekämpfung im Klein- und Siedlergarten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 178—180.

Krüger-Thielenbruch, Kampf und Vernichtung den Feldmäusen. Landbau und Technik 10. 1934, No. 9.

Lachner, Erfolgreicher Wühlmausfang. Wegweis. Obst- u Gemüseb 42. 1934, 30—31, 1 Abb.

Lavrov, N., (Tatsachen über die Ernährung der Bisamratte [Fiber zibeticus L.]). Zool. Ž. 12. 1933, 67—79.

Leiz, Planmäßige Frühjahrsbekämpfung der Feldmäuse. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 179, 2 Abb.

Lüders, O., Raubvögel als Helfer bei der Feldmausbekämpfung. Die kranke Pflanze 11. 1934, 137—139. IV 2b.

Mackie, D. B., a. o., Rodent control with sodium fluosilicate by a new method. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 192—196. IV 2c.

Maier-Bode, Was haben wir von der letztjährigen Mäuseplage gelernt? Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 146—156, 2 Abb. IV 2c.

Maier-Bode, Wirtschaftlichkeit der Zelio-Körner. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 180—182, 1 Abb.

Malenotti, E., Arvicole sotto la neve. Il Coltivatore e Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 80 u. 60. 1934, 39—43, 3 Abb.

Meyer-Hermann, Bekämpft die Mäuseplage! Landw. Wochenbl. Kurh. u. Waldeck 38. 1934, 821—822.

Meyer-Hermann, Richtlinien zur Bekämpfung der Wühlmausplage. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1052.

Meyer-Hermann, Was ist bei der Rattenbekämpfung zu beachten? Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1313—1314.

Middleton, A. D., Ein weiterer Beitrag zum Studium von Zyklen bei britischen Wühlmäusen (Microtus). Journ. Ecology 19. 1932, No. 1.

Palm, Weiteres zur Bekämpfung der Wühlmäuse. Wegweis Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 136, 1 Abb.

Patch, C. L., Die Arbeiten des Bibers. Natur und Volk 64. 1934, 307—315, 6 Abb.

Petzsch, H., Einige Beobachtungen an gefangenen Hamstern (Cricetus cricetus L.). Zeitschr. Säugetierkd. 8. 1933, 222—227, 2 Abb.

Pustet, A., Die Bekämpfung der Bisamratte in Bayern im Jahre 1933. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u -schutz 12. 1933, 154—171.

Pustet, A., Die Rattenbekämpfung in Großbritannien. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 53—56.

Pustet, A., Wie steht es mit der Ausbreitung der Bisamratte? Naturwiss. Korresp. 9. 1934, 5.

Rammul, P., Fosforpudru valmistamisest ja hiirte tõrjest sellega. Agronoomia 14. 1934, 206—208.

Renner, H. K. E., Erfolgreicher Kampf gegen die Mäuse. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 160, 1 Abb.

Ritschl, A., Wirksame Bekämpfung der Wühlmaus. Bad. Bauernstand 1934, 859, 1 Abb.

Rodenbach, Mäusekrieg zum Schutz von Saat und Ernte. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 157—159, 4 Abb.

Schauperl, A., Rattenplage und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9 1934, 191—192, 1 Abb.

Scheel, O., Rattenfang. D. pomm. Bauer 1. 1934, 809—810.

Scheibe, Feldmausbekämpfung. Die kranke Pflanze 11. 1934, 128—129.

Scheibe, Zur Rattenbekämpfung. Die kranke Pflanze 11. 1934, 160—161.

Schmitz, F., Die Bekämpfung der Feldmäuse. D. Rhein. Bauernstand 1934, 1390. IV 2c.

Schröder, A., Erfolgreiche Mäusebekämpfung im Holzlande. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 23—25.

Stolze, Bildbericht von der Mäusebekämpfung in der Wesermarsch. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 522—524, 10 Abb.

Storer, T. I., Control of injurious rodents in California. Calif. Agric. Coll., Ext. Circ. 79. 1933, 55 S., 13 Abb.

Talbert, T. J., Control of rodents in the orchard. Missouri Stat. Circ. 178. 1934, 12 S., 6 Abb.

Tempel, W., Bei Anlage von Fanggräben keine Nützlinge vernichten! [Mäusebekämpfung.] Die kranke Pflanze 11. 1934, 99—100.

Trappmann, W., und Nitsche, G., Versuche mit Giftgetreide gegen Mäuse. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 35—36. IV 2 c.

Ulbrich, S., Zur Bekämpfung der Bisamratte. Der Naturforscher 10. 1934, 444—445.

Van Poeteren, N., De bisamrat nadert onze grens. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 130—135, 2 Abb., 1 Taf.

Weisser, W., Über die Wühlratte. Die kranke Pflanze 11. 1934, 128.

v. Werder, Erfahrungen mit der schweren Kleewalze im Herbst (Feldmäuse). Niedersächs. Bauernztg. 87. 1934, 558, 1 Abb.

Werth, E., Der gegenwärtige Stand der Hamsterfrage in Deutschland. Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 201—254, 4 Abb., 2 Kart.

Werth, E., Zur Verbreitung und Geschichte des Ziesels. Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 255—267, 1 Abb., 2 Kart.

Westermeier, Starkes Auftreten der Wühlmaus und deren Bekämpfung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 556—558.

Wichmann, Praktische Mäusebekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 156—157.

Wichmann u. Tibken, M., Praktische Mäusebekämpfung. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 201—202.

v. Winning, E., Der Stand der Ausbreitung der Bisamratte in Deutschland. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 24—26, 1 Karte.

Zöpfl, M., Die Züchtung von Mäusebazillen an der Bayer. Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, München. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 237—240. IV 2 b.

Achtung, die Feldmäuse sind wieder im Anmarsch! Braunschw. Bauern-Zeitg. 103. 1934, 208—209.

Bisamratten im südlichen Württemberg. Kosmos 31. 1934, 71.

Der Gartenschläfer, ein seltsamer Gast unseres Gartens. [Eliomys.] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 403, 1 Abb.

Eine praktische Mausefalle für Ställe und Böden. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. (Agrar-Markt) 1934, No. 31, 1 Abb.

Musk rats in Scotland. Scott. Journ. Agric. 17. 1934, 94—98.

Rabbit destruction. Digging out, fumigation and poisoning. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 395.

Vernichtung von Wühlmäusen. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 306.

Zur Feldmausvertilgung. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 650—651.

Zur Mäusebekämpfung. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 224.

## Andere Säugetiere.

Cortina, C. A., La battaglia dei topi. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 329—330.

Finus, Darf man wildernde Katzen abschießen? Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 537.

Silver, J., and Moore, A. W., Mole control. U. S. Dept. Agric., Washington, Farmers Bull. 1716. 1933, 17 S., 14 Abb.

Eine praktische Maulwurfsfalle. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 213—215, 2 Abb. IV 2 d.

Was der Bauer von der Wildschadengesetzgebung wissen muß. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 866—867.

# III. Geschädigte Pflanzen.

## 1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen.

### Übersichten.

(Europa, Übrige Länder.)

### Europa.

Ahlberg, O., Skadedjur i Sveverige åren 1928—1932. Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet, Meddel. No. 7. 1934, 49 S., 18 Abb.

Baudyš, E., (Phytopathological notes VIII [for 1932].) Ochrana Rostlin 13. 1933, 90—102, 5 Abb.

Bernès, La lutte contre les parasites dans le Var.. Off. Rég. Agric. Midi, Bull. Trimestriel, Marseille, 1933, 96—108.

Blattný, C., (Miscellaneous notes.) Ochrana Rostlin, Prag, 13. 1933, 190—195.

Bley, Schädlinge der Land- und Forstwirtschaft. D. Rhein. Bauernstand 1934, 256.

Carlotti, La lutte contre les parasites en Corse. Off. Rég. Agric. Midi, Bull. Trimestriel, Marseille, 1933, 89—91.

Christof, A., (Some plant diseases new for Bulgaria.) Bull. Soc. Bot. Bulgarie 6. 1934, 37—48.

Desmoulin, La lutte contre les parasites dans la Drôme. Off. Rég. Agric. Midi, Bull. Trimestriel, Marseille, 1933, 91—96.

Fryer, J. C. F., Pests and parasites. Journ. R. Agric. Soc. Engl. 94. 1933, 335—358.

Garbowski, L., Rocznik Ochrony Roślin [Pflanzenschutz-Jahrbuch]. T. I. 1926—1930. Bydgoszcz 1933. 235 S.

Jary, S. G., Insect pests and the weather in 1933. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, 34. 1934, 65—69. IV 1 a.

Labrousse, F., Quelques observations sur les maladies des plantes en 1933. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 3—8.

Lang, W., Bekämpfung von Obstbaumschädlingen und Feldmäusen. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 300.

Laske, Schädlingsepidemien an Kulturpflanzen in der Provinz Niederschlesien während des Jahres 1932. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur 106. Jahresb. 1933, 120—135, 2 Abb., 5 Taf.

Manzoni, L., e Rui, D. B., Rassegna dei principali casi fitopatologici osservati a Conegliano nel 1933. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 165—216, 17 Abb.

Marchal, M. E., Observations et recherches effectuées à la Station de Phytopathologie de l'état, pendant l'année 1933. Bull. Inst. Agron. & Stat. Rech. Gembloux 3. 1934, 97—106.

Montemartini, L., I parassiti e le malattie delle piante coltivate nella Sicilia occidentale durante il biennio 1932—1933. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 11—36, 1 Abb.

Nicolas, G., and Aggéry, B., Notes mycologiques et phytopathologiques. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 65. 1933, 506—507.

Niquet, La lutte contre les parasites dans les Basses-Alpes. Off. Rég. Agric. Midi, Bull. Trimestriel, Marseille, 1933, 79—89.

Perotti, R., Note fitopatologiche per gli anni 1931—33. Boll. R. Ist. Sup. Agr. Pisa 9. 1933, 439—457, 1 Abb.

Petri, L., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1933. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 1—78, 7 Abb.

Roebuck, A., Insect and allied pests recorded in the Midland Province (crop pests and indoor pests 1922 to 1934). Midl. and Agric. Coll., Sutton Bonington, Loughborough, Bull. 32. 1934, 33 S.

Ruszkowski, J. W., (Les résultats des recherches sur la faune nuisible en Pologne d'après les materiaux des années 1919—1930.) Roczn. Ochr. Rosl., Warschau, B 1. 1933, 1—567.

Săvulescu, T., et al., (L'état phytosanitaire en Roumanie au cours de l'année 1932—1933.) Inst. Cercetări Agron. României No 12. 1934, 93 S., 17 Abb.

Schander, Goetze u. a., Berichte über das Auftreten der Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Bereiche der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Landsberg (Warthe). Vegetationsperiode 1929—1931. Landsberg a. W. 1932, 146 S., 2 Doppeltaf.

Schøyen, T. H., Melding om skadeinsektens optreden i land- og hagebruket i årene 1930—33. Oslo 1934, 44 S., zahlr. Abb.

Sureya, M., Turkey: Plant enemies observed in Anatolia during 1933. Int. Bull. Plant Prot. 7. 1933, M 247—248.

Vappula, N. A., (The occurrence of injurious animals in Finland in 1932.) Valtion Maatalousk. Tied. (Bull. Govt. agric. Res.) Nr. 64. Borga 1934, 5 S., 2 Abb.

Warnecke, G., Entomologischer Bericht über die Jahre 1933 und 1934. Schriften Naturwiss. Ver. Schlesw.-Holst. 20. 1934, 553—556.

Wormald, H., Notes on plant diseases in 1933. Ann. Rept. East Malling Res. Stat. 1st Jan. 1933 to 31st Dec. 1933. 1934, 142—146.

Angleterre et Pays de Galles: Evénements phytopathologiques nouveaux et intéressants de l'année 1933. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 51.

Cyrénaïque: Insectes nuisibles aux cultures. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 243—244.

Die hauptsächlichsten starken Schäden an Gemüsepflanzen und Obstgewächsen im Jahre 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 26—29, 8 Kart.

Die Schädlinge im Obst- und Gemüsebau im Jahre 1933. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 42—43.

Die Schädlingsverluste im Obst- und Gemüsebau. Jährlich viele hundert Millionen. D. Kurmärk. Bauer 1934, 557.

Die wichtigsten starken Schäden an Getreide im Jahre 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 3—4, 2 Kart.

Die wichtigsten starken Schäden an Kulturpflanzen im Jahre 1934. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 115—118, 2 Abb., 5 Kart.

Dürre, Schädlinge und Ernteaussichten. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 99—101.

England and Wales: New and interesting phytopathological records for the year 1933. Int. Bull. Plant Prot. 8. 1934, 51.

Fungus and other diseases of crops 1928—1932. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 79. 1934, 117 S., 8 Taf., 1 Karte.

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1931. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 48. 1934, 1—62, 2 Abb., 48 Kart.

(Miscellaneous notes.) Ochrana Rostlin, Prag, 13. 1933, 139—151, 2 Abb.

Oversigt over plantesygdomme. [monatl.] Statens Plantepatologiske Forsøg, Lyngby, 1934.

(Pests and diseases of Agriculture. Memoir of the Phytopathological Agricultural Service, Year 1932.) Madrid, Minist. Agric., 1933, XII + 250 S., m. Abb. IV 3.

Plagas del campo. Memoria del servicio fitopatológico agricola. Año 1932 & 1933. Minist. Agric., Dir. Gen. Agric., Sect. 3 a, Madrid, 1933, 250 S., zahlr. Abb.; 1934, 312 S., zahlr. Abb. I 2.

Plantesygdomme i Danmark 1933. Oversigt, samlet ved Statens plantepatologiske Forsøg. Tidsskr. Planteavl 40. 1934, 258—300, 5 Abb.

Report on fungus, bacterial and other diseases of crops in England and Wales, 1928—1932. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 79. 1934, VI + 117 S., 15 Abb., 1 Karte.

## Übrige Länder.

Blanchard, E. E., Sinopsis de los principales parásitos animales que dañan los cultivos. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 33. 1933, 197—225.

Caesar, L., and Ross, W. A., Insects of the season 1932 in Ontario. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 13—20.

Chu, F. M., (Plant disease survey of Chekiang Province in 1932.) Ent & Phytopath., Hangchow, 1. 1933, 32—40.

Crosthwait, S. L., The more important insect outbreaks on the Eastern Shore of Maryland 1933. Trans. Peninsula hort. Soc. 1933, 75—78. II 5 c.

Davis, J. J., Insects of Indiana for 1933. Proc. Ind. Acad. Sci., Indianapolis, 43. 1934, 195—201.

Gurney, W. B., Records of some new insect pests. Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 452—454, 5 Abb.

Hoffmann, W. E., (Preliminary report on an entomological investigation made in South-West Kwangtung including the Lui-chow Peninsula, July 4 to August 10, 1932.) Rep. So. Kwangtung pract. investig. com. Juni 1933.

Hori, M., (A list of the insect pests of agricultural plants in Southern Sakhalin (76 spp with their food-plants).) Bull. Saghalien Centr. Exp. Stat., Ser. 1 (Agric.), Nr. 2. 1934, 54 S.

Hsu, K.—t., (A compilation and deduction of the insect pests recorded in the history of all the districts at Chekiang.) Yearb. Bur. Ent. Hangchow Nr. 2 (1932). 1933, 332—363.

Knowlton, G. F., (Insect pests in Utah.) Leafl. Utah Agric. Exp. Stat. Nr. 1—6, 8, 9, 21. 22, 28, 33, 36. 1934, mit Abb.

Kruger, G., (Fragments of Cyrenaican entomology.) Agric. colon., Florenz, 28. 1934, 460—463.

Leiby, R. W., Insect survey work in North Carolina. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 735—739.

Marchionatto, J. B., Notas de patología vegetal. Contribución al conocimiento de las infermedades de las plantas provocadas por los hongos. Rev. Fac. Agron., La Plata, 19. 1933, 407—426, 12 Abb.

Marengo, C., y Carrera, C., Parásitos vegetales hallados sobre plantas cultivadas en la Facultad de Agronomía y Vetenaria de Buenos Aires, año 1932. Agronomía, Buenos Aires, 25. 1932, 39.

Milbrath, D. G., Plant diseases in California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 197—200.

Miller, P. R., a. o., Diseases of plants in the United States in 1931. Plant Disease Reporter Suppl. 84. 1933, 65 S., 23 Abb.

Noble, R. J., Australia: summary of plant diseases recorded in New South Wales for the season 1932—1933. Int. Bull. Plant Prot. 8. 1934, 3—5.

Persons, T. D., New or unusual diseases reported or observed in Mississippi in recent years. Phytopathology 24. 1934, 843.

Pole-Evans, I. B., Entomology. Farming So. Africa 8. 1933, 488—490.

Saalas, U., (Outbreaks of insect pests and their causes.) Sampsan juhlajulk. 1932, 10 S.

Salmón de los Heros, A., Memoria de la labor desarrollada por la inspección de plagas agrícolas, durante el curso del año 1933. Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 135—147.

Smith, R. C., Summary of the population of injurious insects in Kansas for 1933 — the third annual summary. Journ. Kansas ent. Soc. 7. 1934, 37—51.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Check list of diseases of plants in Texas. Texas Acad. Sci. Trans. 16. 1931—1932, 5—89.

Wood, J. I., a. o., Diseases of plants in the United States in 1932. Plant Disease Reporter Suppl. 85. 1933, 82 S., 27 Abb.

Young, V. H., Losses from disease in Arkansas. Plant Disease Reporter 17. 1933, 13.

Australie: Maladies des plantes observées dans la nouvelle-galles du Sud en 1932—1933. Mon. Int. Prot. Plantes, Rom, 8. 1934, 3—5.

California: Contributions on economic insects. Calif. Dept. Agric., Monthl. Bull. 22. 1933, 319—378, 380—384, 387—396 u. 397—412, 65 Abb.

China: Contributions on economic insects. Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 55—191, 199—271, 287—383, 425—434, 122 Abb., 1 Taf.

(Compendium of the control of insects injurious to crops in Formosa. II. Insect pests of cereal crops, sweet potato and beans.) Publ. Govt. Formosa, Bur. Ind., Nr. 666. 1934, 144 S., 11 Abb., 12 Taf.

Contributions on economic insects. Connecticut Pomol. Soc. Proc. 42. 1932, 15—33, 35—37, 55—67 u. 71—75.

Contributions on economic insects. Illinois State Hort. Soc. Trans. 67. 1933, 168—192, 366—368, 491—505, 3 Abb.

Contributions on economic insects and insecticides. Pennsylv. State Hort. Assoc. Proc. 74. 1933, 36—40; 75. 1934, 31, 32, 38—60 u. 75—86.

Contributions on economic insects and their control. Maryland State Hort. Soc. Proc. 35. 1933, 85—96; 36. 1934, 8—40, 51—53, 2 Abb.

Economic insects and their control. Peninsula Hort. Soc. Trans. 46. 1932, 15—24, 78—112; 47. 1933, 20—28, 35—38, 43—50, 58—60 u. 75—78.

Etats-Unis d'Amérique: Premières signalations. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 266.

Etats-Unis d'Amérique: Signalations entomologiques les plus importantes pour le mois d'août 1934. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 244—245.

Florida: Contributions on economic insects and their control. Florida State Hort. Soc. Proc. 44. 1931, 30—35, 51—54, 131—135, 146, 147, 192—198; 45. 1932, 111—123, 131—136; 46. 1933, 48—71, 84—87, 2 Abb.

Florida: Contributions on plant diseases and their control. Florida State Hort. Soc. Proc. 44. 1931, 99—104, 144—146, 180—182, 198—200; 45. 1932, 42—45, 103—111; 46. 1933, 76—79 u. 87—91.

Further notes on crop failures due to diseases. Plant Disease Reporter 18. 1934, 23. IV 1 a.

Injurious insect pests and fungous diseases with treatment and spray formulae, including also protection against rodents. N. Y. Dept. Agric. & Markets, Albany, Circ. 467, 90 S. IV 2 c.

Insect pests and related matters. 45th Rept. S. Carolina Exp. Stat. 1931—32. 1932, 65—79, 3 Abb. IV 2 b.

Insect pests and their control. Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 210—215, 7 Abb.; 255—260, 5 Abb.; 344—348, 7 Abb.; 383—387, 7 Abb.; 455—459, 6 Abb.; 513—518, 8 Abb.

(Insect pests in New Mexico in 1932—33.) Rept. New Mexico Agric. Exp. Stat. 44. 1932—33, 36—44, 56—58, 2 Abb., 1 Taf.

(Insect pests in Utah.) Leafl. Utah Agric. Exp. Stat. Nr. 41, 43, 44, 45, 49, 52. 1934.

Records of agricultural projects known to have failed through plant diseases. Plant Disease Reporter 18. 1934, 7—16. IV 1 a.

République Libanaise: Lutte contre les ennemis des plantes. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 32—34.

Summary for 1933. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Insect Pest Surv. Bull. 13. [1934], 325—340, 8 Karten.

## Einzelne Krankheiten und Schädlinge.

Corneli, E., (Potato mosaic, wheat rust in autumn, and silver leaf of peaches.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 51 u. 52.

Durham, H. E., Mildew on tomatos and grapes. Gard. Chronicle 96. 1934, 412—413.

Durham, H. E., Mildew on vines, etc. Gard. Chronicle 96. 1934, 158—159. IV 2 c.

French, C., New records of plants attacked by native insects. [Cryptophasa (Maroga) unipunctata, Don.; Orthorrhinus cylindrirostris, F.; Mictis profana, Fabr.] Victoria Nat. 50. 1933, 147, 190; 1934, 218.

Manolache, C., (On an outbreak of Anoxia villosa in the Dobrudja [Coleoptera Melolonthini].) Bulet. Soc. Nat. Român., Bukarest, Nr. 5. 1934, 12—14, 3 Abb. II 5 c.

Rodd, A. E., a. o., (Pests of Bogara crops in Central Asia.) Moscow (Amalgam. St. Publ. Cent. Asiatic Sect.) 1933, 156 S., 87 Abb.

Tschernetzkaja, Z. S., und Kataewa, O. E., (Krankheiten von Mais und Sojabohne im Nord-Kaukasus.) Jahresber. Phytopathol. Abt. Nordkaukas. Vers.-Stat. Ordschonikidse 1932, 1—100.

## 2. Getreidepflanzen.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Schädlinge (Brandpilze, Beizung, Rostpilze). — Tierische Schädlinge (Pyrausta nubilalis).

### Allgemeines.

Ackermann, Was ist unter Schartigkeit des Roggens zu verstehen? Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, Nr. 15.

Ackermann, J., Behandlung und Aufbewahrung der Braugersten. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 710.

Aufhammer, G., u. Steigerwald, E., Zur Sortenkunde der Wintergerste. Sechsjährige Untersuchungen der Getreidesorten-Registerkommission, Abt. f. Gerstensorten. Landw. Jahrb. Bay. 24. 1934, 1—68, 2 Abb.

Ausemus, E. R., Correlated inheritance of reaction to diseases and of certain botanical characters in triangular wheat crosses. Journ. Agric. Research 48. 1934, 31—57, 5 Abb.

Behlen, W., Keimschäden bei Sommerweizen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 29—32, 2 Abb.

Berzsenyi-Janosits, L., (Beiträge zu den Ursachen der Schrumpfung des ungarischen Weizens im Erntejahr 1932.) Mezögazdasági Kutatások 6. 1933, 145—150.

Blanchard, E. E., y Carrera, C., Causas que originan pérdidas en los cultivos de trigos en el sur de la Prov. de Buenos Aires, este y norte de la Pampa. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 32. 1933, 3—10.

Brunini, V. C., Informe anual de los trabajos realizados y los resultados obtenidos durante el año agricola 1932—33. [Weizenzüchtung.] Bol. Chacra Exp. »La Previsión« 1. 1932—33, 3—39.

Burton, G. J. L., and Lathbury, R. J., Annual report of the senior plant breeder for 1932. Ann. Rept. Dept. Agric. Kenya for the year ended 31st December, 1932. 1933, 141—148.

Busse, G., Welcher Wi.-Weizen ist ausgewintert? Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 216.

Crüger, Neues über Keimprüfung von Saatgetreide. Georgine 111. 1934, 1007—1008.

Draghetti, A., Il problema biologico dell'adattamento delle piante. Valore ecologico delle forme mutiche é aristate del frumento. Ann. R. Staz. Sperim. Agr. Modena, N. S., 3. 1932—1934, 217—246, 1 Abb.

Duchoň, F., (Beitrag zur Frage der »Kleberpest« (Leimkleber) des Weizens.) Věstník. Českosl. Akad. Zeměd. 10. 1934, 261—265.

Ehret, Einwirkung der Vorfrucht auf die Auswinterung des Winterweizens. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 239.

Frickhinger, H. W., Welche Getreidekrankheiten sind auf chemischem Wege bekämpfbar? Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 122—123.

Gfeller, F., Derrick, R. A., and Fraser, J. G. C., Yarovisation or vernalization of cereal crops. Scient. Agric., Ottawa, 13. 1933, 728—729.

Heinisch, O., Der Einfluß des »Dumpfigwerdens« auf den Saatgutwert des Getreides. Pflanzenbau 11. 1934, 138—155, 3 Abb.

Hellwig, Siedler und Saatreinigung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 39—40.

Hopf, Behandlung ausgewinterter Saat- und Kleeschläge. Mitt. d. D. L. G. 49. 1934, 180.

Ivanov, S., (Die Bestimmung des Zustandes der Winterpflanzen nach der Leitungsfähigkeit ihrer Gewebe für elektrischen Strom.) Trudy prikl. Bot. i pr. A No. 7. 1933, 49—60.

Johnston, C. O., Observations on diseases of cereal crops in certain parts of Louisiana, Texas, Oklahoma, and Kansas made in the spring of 1934. Plant Disease Reporter 18. 1934, 150—152.

Kirby, R. S., Survey for diseases of winter wheat and winter barley in Pennsylvania. Plant Disease Reporter 18. 1934, 104—106.

Kleine, Wie stehen die Roggensaaten? [Fritfliege und Braunrost.] D. pomm. Bauer 1. 1934, 1147—1148, 2 Abb.

Koch, H., Ernteverluste bei der Getreideernte 1933. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 145—146.

Kočnar, K., (Über die Kornbildung in den männlichen Rispen des Maises.) Věstník čsl. akad. zeměd., Prag, 9. 1933, 16 u. 17.

Koehler, B., a. o., Maturity of seed corn in relation to yielding ability and disease infection. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 262—274, 3 Abb.

Kondo, M., und Okamura, T., Beziehung zwischen der Wassertemperatur und dem Wachstum der Reispflanzen. IV.—VI. Mitt. Ber. Ohara-Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 187—204, 205—209, 1 Abb., u. 211—218, 1 Abb.

Kondo, M., and Okamura, T., Storage of rice. VI—XII. Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 5. 1933, 395, 407 u. 413; 6. 1934, 149—174, 3 Abb., 175—185, 331—334 u. 335—339, 1 Abb., 1 Taf.

Leiz, Saatenschutz und -pflege. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 229.

Lerchenmüller, J., Erfahrungen mit 27 fahrbaren Getreidereinigungsanlagen in Württemberg. D. Technik i. d. Landw. 15. 1934, 6—10, 4 Abb. IV 2 d.

Liebetanz, B., Gesundes Saatgut — eine landwirtschaftliche Grundbedingung. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 560 u. 577. IV 2 c.

McKinney, H. H., and Sando, W. J., Earliness and seasonal growth habit in wheat as influenced by temperature and photoperiodism. Journ. Heredity 24. 1933, 169—179.

Massa, L., Osservazioni eseguite durante il 1932 su cereali nel campo sperimentale di Sembel (Asmara). Agric. Colon., Fasc. 8. 1933, 373—382.

Miller, J. H., Cereal diseases in North Georgia. Plant Disease Reporter 18. 1934, 90.

Miranda, A., Enfermedades y accidentes del trigo en Colombia, y medios de prevenirlos. Bul. Agric., Bogotá, 6. 1933, 319—328.

Mitterer, J., Maisbehandlung nach der Ernte. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 18.

Neatby, K. W., A chlorophyllmutation in wheat. Journ. Heredity 24. 1933, 159—162.

Nicolas, G., L'amélioration du blé dans la Haute-Garonne. Sélectionneur 2. 1933, Fasc. spéc., 42—50.

Nihéi, T., On the injury of rice grains caused by threshing machines. [Japanisch.] Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1933, 154—160, 1 Taf.

Pettinger, N. A., The effect of fertilizers, crop rotation and weather conditions on the anchorage of corn plants. Virginia Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 46. 1933, m. Abb.

Prien, A., Schäden an Herbstsaaten. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 544.

Prokschy, H., Einige Krankheiten und Feinde des Getreides. Beil. zu Nr. 1 Nachr. Schädlingsbek. 1934, 10 S., 7 Abb.

Roncoroni, E., Piante ed insetti ed alcuni nemici della battaglia del grano. Varese, Consorzio obblig. prov. Lotta contro il Maggiolino, 1934, 274 S., 41 Taf.

Rudorf, W., Job, M., und v. Rosenstiel, (Investigaciones sobre inmunidad en trigo.) Univ. Nac. La Plata, Publ. offic., Buenos Aires 1933.

Sakharov, N. L., a. o., (The dates of sowing of summer and winter wheat in relation to insect pests.) Grain Prod. Journ., Saratow, 3. 1934, 27—34, 1 Abb.

Sprague, G. F., Experiments on iarovizing corn. Journ. Agric. Research 48. 1934, 1113—1120, 1 Abb.

Sprague, R., Diseases of cereals in Oregon and Washington in 1933. Plant Disease Reporter 17. 1933, 184—185.

Sprague, R., Observations on diseases of Gramineae in Oregon and adjacent parts of Washington during the open winter of 1933—1934. Plant Disease Reporter 18. 1934. 24—25.

Stanton, T. R., a. o., Development of oats resistant to smuts and rusts. Phytopathology 24. 1934, 165—167.

Swanson, C. O., Some factors involved in damage to wheat quality. Cereal Chem. 11. 1934. 173—199.

Tröscher, Saatgut-Reinigung. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. (Agrar-Markt) 1934. Nr. 40.

Van Hoek, S., Enige waarnemingen omtrent jarowisatie. Landbouwkdg. Tijdschr. 46. 1934, 6 S.

Wei, C. T., (Rice diseases.) Nanking Coll. Agric. & Forestry Bull. (N. S.) 16. 1934, 40 S., 28 Abb.

Wismer, C. A., Inheritance of resistance to bunt and leaf rust in the wheat cross, Oro x Tenmarq. Phytopathology 24. 1934, 762—779, 3 Abb. IV 1 b.

Wogau, N. A., (Die Wirkung der Verunkrautung und der Vorfrüchte auf die Qualität des Kornes.) Soc. Sernowoje Chos., Saratow, 1932, 47.

Young, P. A., Effects of drought and diseases on wheat in Montana. Plant Disease Reporter 18. 1934, 107.

Zierer, H., Ungewöhnliche Witterung und Pflanzenwachstum. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 375.

Barley growing. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 87. 1934, 8 S.

Common smuts and rusts of corn crops. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 41. 1934, 11 S., 2 Taf.

Ertragssteigerung durch Unkrautbekämpfung. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 114—115, 1 Abb. II 4 f.

Getreideernte bei schlechter Witterung. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 167.

Krankheiten der Gerste. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 147—148, 3 Abb.

Rice in British Guiana, 1927—1932. Brit. Guiana Dept. Agric., Rice Bull. 1. 1933, 16 S., 16. Abb.

Treat seed grain. U. S. Dept. Agric., Washingt., Misc. Publ. 219. 1934, 4 S.

Wheat growing. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 61. 1934, 8 S.

## Nichtparasitäre Krankheiten.

Anderson, A., and Kiesselbach, T. A., Studies on the technic of control hardiness tests with winter wheat. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 44—50.

Brady, J., Some factors influencing lodging in cereals. Journ. Agric. Sci. 24. 1934, 209—232.

Christensen, J. J., Nonparasitic leaf spots of barley. Phytopathology 24. 1934, 726—742, 6 Abb.

Constantinescu, E., Die Kältefestigkeit verschiedener Wintergersten. Zeitschr. Züchtung A 19. 1934, 439—453.

Crépin, Ch., Les effects de la gelée du 23. avril sur les céréales. Compt. rend. hebd. séanc. Acad. Agric. France 19. 1933, 688—695.

Dannemann, R., Was fängt man mit den durch Hagelschlag beschädigten Feldern an? Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 722—723.

Diehl, R., Le sélection de céréales d'hiver résistantes au froid. S.-A. 1934.

Esmarch, Weißährigkeit des Getreides. Die kranke Pflanze 11. 1934, 93.

Ferraris, T., L'imbiancamento delle spighe del »Mentana«. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 23, 2 Abb.

Fuchs, W. H., Beiträge zur Züchtung kältefester Winterweizen. Zeitschr. Züchtung A 19. 1934, 309—323.

Fukushi, T., (On the relation between a virus of the rice plant and Nephotettix bipunctatus cincticeps, Uhl. 1—3.) Agric. & Hort., Tokyo, 9. 1934, 669—676, 879—890, 1091—1094, 2 Abb. II 2.

Fukushi, T., Plants susceptible to dwarf disease of rice plant. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 162—166.

Henning, Auswinterungsschäden. Georgine 111. 1934, 122.

Hoffmann, W., Über das Auswachsen des Getreides, speziell der Gerste. Angew. Botanik 16. 1934, 396—424, 13 Abb.

Hurd-Karrer, A. M., Inhibition of selenium injury to wheat plants by sulfur. Science, N. S., 78. 1933, 560. II 3e.

Hurd-Karrer, A. M., Selenium injury to wheat plants and its inhibition by sulphur. Journ. Agric Research 49. 1934, 343—357, 4 Abb. II 3b.

Jung, E., Über Körnerausfall bei Roggen. Zeitschr. Züchtg., A Pflanzenzüchtg. 19. 1934, 153—163, 3 Abb.

Karay, G., (Die bodenchemischen Beziehungen der Getreideschädigungen des Jahres 1931 in Oberungarn.) Mezögazdasági Közlöny 6. 1933, 372—380.

Köstlin, H., Warum steht der Roggen schlecht? Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 820—821.

Kolomiec, I., (Zur Frage der Dürreresistenz und ihren objektiven Merkmalen bei den Sommerweizensorten.) Compt. Rend. Acad. Sci. URSS 2. 1934, 109—115.

Kulkarni, L. G., Correlated inheritance with special reference to disease resistance in spring wheat. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 885—893.

Lamb, C. A., Saving wheat from winter injury. Ohio Stat. Bimo. Bull. 164. 1933, 122 u. 123.

Lebedinceva, E., et al., (Determinazione della resistenza al freddo dei cereali invernali con metodi di laboratorio.) Trudy prikl. Bot. 25. 1931, 324.

Maas, Welcher Winterweizen ist ausgewintert? Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 314, 1 Abb.

Maschhaupt, J. G., Das Rätsel der Dörrfleckenkrankheit. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngg. u. Bodenkd. 13. 1934, 313—320.

Mather, K., and Andersson, G., The determination of winter-hardiness in oats. Journ. Agric. Sci. 24. 1934, 627—635.

Meyer-Bahlburg, Echte und scheinbare Auswinterung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 532 u. 541.

Meyer-Hermann, Das Vergilben der diesjährigen Wintergerstensaat. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1228—1229.

Minerbi, G., Ancora sulla morte dell'apice vegetativo del germoglio principale nelle piante di frumento. Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 357—361, 2 Abb.

Mirtsch, H., Halmfestigkeitsbestimmungen bei verschiedenen Pflanzen und verschieden hoher Kalidüngung. Pflanzenbau 10. 1934, 209—224, 8 Abb.

Molin, G., Bestimmung von Auswuchsschäden in Weizen und Roggen mit dem Eintauchrefraktometer. Cer. Chem. 2. 1934, 153.

Newton, R., and McCalla, A. G., Effect of frost on wheat at progressive stages of maturity. I. Physical characteristics of the kernels. Canad. Journ. Res. 10. 1934, 414—429, 1 Abb.

Onodera, J., (On the experiments of germination and absorption power of water in the seeds of rice as a method of estimation of drought resistance among the varieties of rice plants.) Crop Sci. Soc. Japan Proc. 6. 1934, 20—43.

Orphal, Welcher Winterweizen ist ausgewintert? Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 291, 1 Abb.

Papadakis, J. S., (A method of evaluation of drought resistance.) Inst. Plant. Breedg., Saloniki, Scient. Bull. 13. 1933.

Papadakis, J. S., Cold as a positive factor of wheat yield. Acta Phaenologica 2. 1933.

Pawlik, R., Ein Beitrag zur Frage der Auswinterung. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 95.

Peltier, G. L., and Kiesselbach, T. A., The comparative cold resistance of spring small grains. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 681—687.

Pesola, V. A., Über die Winterfestigkeit der Winterweizensorten auf Grund der Versuche von der Abteilung für Pflanzenzüchtung der Landwirtschaftl. Versuchsanstalt. Staatl. Landw. Vers.-Tätigkeit, Helsinki, Veröff. Nr. 65. 1934, 36 S., 3 Abb., 2 Kart.

Popp, M., Contzen und Gericke, S., Das Rätsel der Dörrfleckenkrankheit. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngg. u. Bodenkd. 13. 1934, 66—73.

Rademacher, B., Die Flissigkeit (Weißährigkeit) des Hafers. Landw. Wochenbl. Schlesw.-Holst. 83. 1933, 354—355.

Rademacher, B., Krankheitsbild und Verhalten der verschiedenen Kulturpflanzen auf urbarmachungskranken Böden. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 581, 2 Abb.

Salmon, S. C., Resistance of varieties of winter wheat and rye to low temperature in relation to winter hardiness and adaptation. Kansas Stat. Techn. Bull. 35. 1933, 66 S., 5 Abb.

Sauerlandt, W., Zur Weißährigkeit des Hafers. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 21—25.

Schlote, C., Herabsetzung der Auswinterungsgefahr. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 471, 4 Abb.

Schmidt, E., Experimentelle Untersuchungen über die Auswuchsneigung und Keimreife als Sorteneigenschaften des Getreides. Angew. Botanik 16. 1934, 10—50, 7 Abb.

Schulz, K. G., Die »Kornrissigkeit«, eine Gefährdung des Braugerstenbaues. D. Kurmärk. Bauer 1934, 156, 1 Abb. — D. Rhein. Bauernstand 1934, 328—329, 1 Abb.

Schulz, K. G., Die »Kornrissigkeit«, eine neue Beschädigung an Gerste. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 130, 1 Abb.

Schulz, K. G., »Kornrissigkeit« und »Kornverfärbung« bei Gerste. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 874—876, 6 Abb.

Seshadri, T. R., A sugary exudation from sorghum. Madras Agric. Journ. 21. 1933, 394—396.

Seyfarth, W., Herbstfröste gefährden gekeimte Saat. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, Nr. 44.

Sommerkamp, W., Die Schartigkeit von Roggenähren und ihre Ursachen. Kosmos 31. 1934, 269—270, 2 Abb.

Steiner, H., Die Ausfallpflanzen — eine Gefahr für die kommende Ernte. Die Landeskultur, Wien, 1. 1934, 132—135. II 1.

Storey, H. H., Virus disease investigations. [Cicadulina mbila an Mais.] East Afric. Agric. Res. Stat., Amani, Ann. Rept. 5. 1933, 13—17. II 2.

Suneson, C. A., and Kiesselbach, T. A., Differential varietal responses of winter wheat to time of planting. Journ. Amer. Soc. Agron. 26. 1934, 294—296.

Suneson, C. A., and Peltier, G. L., Cold resistance adjustments of fieldhardened winter wheats as determined by artificial freezing. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 50—58. II 3 c.

Suneson, C. A., and Peltier, G. L., Effect of stage of seedling development upon the cold resistance of winter wheat. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 687—692.

Timofeyeva, M. T., (Physiological characteristic of frost resistance in winter cereals.) Bull. appl. Bot., Gen. & Plant Breedg., Ser. A, No. 9. 1934, 17—23.

Timopheeva, M. T., (The dynamics of frost resistance in winter cereals and the characteristics of varieties from the point of view of their hardiness.) Bull. Appl. Bot., Leningrad. Ser. 3. 1933, 253—272.

Tullis, E. C., a. o., Panicles of Rexoro rice injured at emergence by sun scald. Phytopathology 24. 1934, 1043—1044.

Udolskaja, N., (Beitrag zur Kenntnis der Elemente der Pflanzenernährung als die Dürreresistenz abändernde Faktoren.) Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. 2. 1934, 45—48. II 3 c.

Udolskaja, N., (Die Dürreresistenz der Sommerweizensorten.) Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. 1. 1934, 583—589.

Van Overbeek, J., Die Symptome des Bormangels bei Zea Mais. Meded. Phytopathol. Lab. »Willie Commelin Scholten«, Baarn, 13. 1934, 29—32. II 3 b.

Vetters, F., Warum wintert der Weizen aus? Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 469.

Wellman, F. L., Infection of Zea mays and various other Gramineae by the celery virus in Florida. Phytopathology 24. 1934, 1035—1037, 1 Abb. II 2.

Wendland, W., und Gaul, Zur Frage des Auswinterns. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 486.

Wölfer, Beugt der Auswinterungsgefahr vor! Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 1018.

Ziffer, A., und Staehler, H., Verhütung von Auswinterungsschäden durch richtige Herbstbestellung. Landbau und Technik 10. 1934, Nr. 8, 2 Abb.

Zimmermann, J. G., Anatomische und morphologische Untersuchungen über die Brüchigkeit der Ährenspindel in der Gattung Triticum. Zeitschr. Züchtg., A Pflanzenzüchtg. 19. 1934, 164—182, 27 Abb.

Kornrissigkeit der Gerste. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 82—83.

Über Auswinterungsschäden. Braunschw. Bauern-Zeitg. 103. 1934, 703.

Warum wintert der Weizen aus? Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 522.

## Pflanzliche Schädlinge.

### (Brandpilze. — Beizung. — Rostpilze.)

Abe, T., (On the influence of iron sulphate upon the growth and vitality of Piricularia oryzae, with special reference to temperature as an environmental factor.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 186—201.

Abe, T., (On the influence of soil temperature upon the development of the blast disease of rice.) [Piricularia.] Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 30—54.

Abe, T., (On the relationship of atmospheric humidity to the infection of the rice plant by Piricularia oryzae B. et C.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 98—124.

Appel, O., Streifenkrankheit und Blattfleckenkrankheit der Gerste. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 627, 1 Taf.

Bockmann, H., Bekämpfung der Weizenfußkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 615—616.

Bockmann, H., Fußkrankheiten — eine Folge verstärkten Weizenanbaues. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 365—366.

Bockmann, H., Herbstbestellung und Getreidefußkrankheiten. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1220—1221.

Böning, K., u. Wallner, F., Keimlingsbefall und sonstige Erkrankungen durch Helminthosporium sativum P. K. und B. an Gerste in Bayern. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 12. 1934, 257—279, 8 Abb.

Böning, K., und Wallner, F., Versuche zur Bekämpfung der Netzfleckenkrankheit der Gerste (Helminthosporium teres Sacc.). Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 12. 1934, 219—229, 2 Abb.

Brentzel, W. E., Ergot on grains and grasses. Agric. Ext. Div. North Dakota Agric. College, Fargo, Circ. 109. 1932.

Broadfoot, W. C., Studies on foot and root rot of wheat. III & IV. Canad. Journ. Res. 10. 1934, 95—114, 2 Abb., u. 115—124.

Carré, G., (Schwefelsäure und Fußkrankheit des Weizens.) Journ. Agric. Pratique 97. 1933, 282—283.

Chiappelli, R., La golpe bianca del frumento (Fusarium roseum). Giorn. Risicolt. 24. 1934, 147—148, 1 Abb.

Christensen, J. J., and Graham, T. W., Physiologic specialization and variation in Helminthosporium gramineum Rab. Minnesota Stat. Techn. Bull. 95. 1934, 40 S., 17 Abb.

Christensen, J. J., and Stakman, E. C., Fungi and bacteria on barley. Phytopathology 24. 1934, 4.

Chu, H.—t., Observation on the physiological characters of Phoma glumarum, the causal fungus of grain-blight of rice-plant. Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 192—198, 1 Taf. II 4 c.

Cralley, E. M., Studies on the control of the seedling blight of rice in Arkansas. [Helminthosporium.] Phytopathology 24. 1934, 836.

Dennis, R. W. G., Studies in the morphology and biology of Helminthosporium avenae. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 223—238, 2 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Edwards, E. T., A new Fusarium disease of maize. A preliminary note on the pathogenicity of Fusarium moniliforme (Sheld.) var. subglutinans Wr. & Rg., and on the occurrence of its hitherto unrecorded ascigerous stage, Gibberella fujikuroi (Saw.) Wr. var. subglutinans n. comb. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 895—897, 3 Abb. II 4 c.

Endô, S., (Influence of salt on the pathogenicity of Hypochnus sasakii Shirai.) [Oryza.] Tottori Soc. Agric. Sci. 4. 1933, 362—367. II 4 c.

Fellows, H., and Ficke, C. H., Effects on wheat plants of Ophiobolus graminis at different levels in the soil. Journ. Agric. Research 49. 1934, 871—880, 5 Abb. II 4 c.

Ferraris, T., e Lindegg, G., »Biancore« delle spiche e »sporotricosi«. [Fusarium poae.] Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 269—285, 2 Abb.

Foëx, E., et Rosella, E., Étude sur les pietins des céréales. Compt. rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 480—483.

Foëx, E., et Rosella, E., Les piétins du blé. [Cercosporella, Ophiobolus.] Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 9—14.

Fron, G., Nouveaux essais de lutte contre la maladie du piétin du blé. Compt. Rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 644—650.

Fron, G., Sur la présence de Fusarium à la base des chaumes de blé lors de l'épiaison. Compt. rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 740—742.

Garrett, S. D., Factors affecting the pathogenicity of cereal root-rot fungi. Biol. Reviews 9. 1934, 351—361, 2 Abb. IV 1 a.

Garrett, S. D., Factors affecting the severity of take-all. I—III. [Ophiobolus.] Journ. Dept. Agric. S. Australia 37. 1934, 664—674, 2 Abb.; 799—805, 5 Abb.; 976—983, 2 Abb.

Geach, W. L., Foot and root rots of wheat in Australia. The influence of the combined action of Fusarium culmorum (W. G. Sm.) Sacc. and Urocystis tritici Koern. on the occurrence of seedling blight. Journ. Australian Council Sci. & Indus. Res. 6. 1933. 269—278, 1 Taf.

Germar, B., Über einige Wirkungen der Kieselsäure in Getreidepflanzen, insbesondere auf deren Resistenz gegenüber Mehltau. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngg. u. Bodenkd. A 35. 1934, 102—115.

Godtfring, A., Die Streifenkrankheit der Gerste. Ratschl. Haus, Garten. Feld — Köln 9. 1934, 32—33.

Graf-Marin, A., Studies on powdery mildew of cereals. [Erysiphe graminis.] Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Mem. 157. 1934, 48 S., 9 Abb. II 4 c.

Greaney, F. J., and Machacek, J. E., Studies on the control of root rot diseases of cereals caused by Fusarium culmorum (W. G. Sm.) Sacc. and Helminthosporium sativum P., K. and B. I. Field methods with root rot diseases. Scient. Agric., Ottawa, 15. 1934, 228—240.

Gulyás, A., (Ökologie des Fußkrankheit-Pilzes des Weizens, Ophiobolus graminis Sacc.) Debrecen 1933, 43 S., 19 Abb.

Haas, G., Die Streifenkrankheit der Gerste. D. Kurmärk. Bauer 1934, 957—958, 8 Abb.

Haenseler, C. M., New sweet corn varieties resistant to the wilt. N. J. Hort. Soc. News 15. 1934, 579 u. 582.

Halle, J., Bekämpfung der Weizenfußkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 494.

Hemmi, T., and Endô, S., (Studies on Sclerotium diseases of the rice plant. VI. On the relation of temperature and period of continuous wetting to the infection of the rice plant by Hypochnus sasakii Shirai.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 202—218.

Hoffmann, Bekämpfung der Fußkrankheiten des Weizens. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 570 u. 582.

Honecker, L., Über die Modifizierbarkeit des Befalles und das Auftreten verschiedener physiologischer Formen beim Mehltau der Gerste, Erysiphe graminis hordei Marchal. Zeitschr. Züchtg., A Pflanzenzüchtg. 19. 1934, 577—602, 2 Abb.

Hoppe, P. E., and Holbert, J. R., Some information on the incidence of corn ear rots in the 1933 crop. Plant Disease Reporter 18. 1934, 186—189, 4 Abb.

Hynes, H. J., »Purple patch« of wheat and oats. A disease caused by the fungus Rhizoctonia solani. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 879—883, 4 Abb.

Ikeno, S., (Studies on Sclerotium diseases of the rice plant.) VII & VIII. Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 219—237 u. 238—256, 2 Abb.

Ikeya, J., (On a disease of the rice plant caused by Gibberella saubinetii [Mont.] Sacc.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 292—313, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Ito, S., and Iwadare, S., (Studies on the red blotch of ricegrains.) [Epicoccum.] Hokkaido Agric. Exp. Stat. Rept. 31. 1934, 1—84, 2 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Ito, S., and Tokunaga, Y., Studies on the rot-disease of rice-seedlings caused by Pythium-species. Journ. Fac. Agric., Hokkaido Imp. Univ., 32. 1933, 201—228, 5 Taf.

Ivanoff, S. S., Stewart's wilt disease of corn, with emphasis on the life history of Phytomonas stewarti in relation to pathogenesis. Journ. Agric. Research 47. 1933, 749—770, 2 Abb., 3 Taf. II 4 b.

Iwadare, S., Studies on Epicoccum oryzae Ito et Iwadare, n. sp. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 210—217, 2 Abb. II 4 c.

Koehler, B., and Holbert, J. R., Bacterial wilt in dent corn in Illinois, 1932. [Aplanobacter.] Plant Disease Reporter 17. 1933, 6—7.

Konishi, S., (On physiologic specialization in the rice blast fungus, Piricularia oryzae Br. et Cav.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 55—57, 5 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Kotte, W., Die Federbuschsporen-Krankheit des Getreides. [Dilophospora.] Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 170—174, 2 Abb.

Mains, E. B., Inheritance of resistance to powdery mildew, Erysiphe graminis tritici, in wheat. Phytopathology 24. 1934, 14 u. 1257—1261. IV 1 b.

Meijers, P. G., (Eine Untersuchung über das Auftreten von Fußkrankheiten des Weizens in der Provinz Groningen [1932].) Landbouwkdg. Tijdschr. 45. 1933, 117—128.

Mitra, M., A leaf spot disease of wheat caused by Helminthosporium tritici-repentis Died. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 692—700, 2 Abb. II 4 c.

Müller-Kögler, E., Die Anfälligkeit der Hauptgetreidearten gegenüber Ophiobolus graminis Sacc. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 481—485.

Mundkur, B. B., Some preliminary feeding experiments with scabby barley. [Gibberella.] Phytopathology 24. 1934, 1237—1243.

Myers, H. E., Effect of chemical soil treatments on the root, crown, and shoot rot of Milo. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 737—739, 1 Abb.

Nisikado, Y., Comparative studies on two rice fungi: the foot-rot-fungus in India and the »Bakanae«-fungus in Japan. [Gibberella fujikuroi.] Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 449—466. II 4 c.

Nisikado, Y., a. o., Studies on a new Cephalosporium, which causes the stripe disease of wheat. [C. gramineum.] Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 275—306, 7 Taf. II 4 c.

Nisikado, Y., a. o., Studies on Fusarium-blight of cereals in Japan. I. On the physiological specialization of Gibberella saubinetii (Mont.) Sacc. in the pathogenicity to wheat seedlings. Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 431—448. II 4 c.

O'Brien, D. G., Die Streifenkrankheit bei Hafer. [Helminthosporium avenae.] Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 1—27, 5 Abb.

O'Brien, G. D., and Dennis, R. W. G., The Helminthosporium disease of oats. West of Scotl. Agric. Coll. Glasgow, Res. Bull. 3. 1933, 74 S., 23 Taf. u. 8 Diagr.

Oort, A. J. P., (Über Fußkrankheiten des Getreides.) Landbouwkdg. Tijdschr. 45. 1933, 945—953.

Pape, H., Federbuschsporenkrankheit des Weizens. [Dilophospora.] Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 255, 1 Taf.

Pape, H., und Rademacher, B., Erfahrungen über Befall und Schaden durch den Getreidemehltau (Erysiphe graminis D. C.) bei gleichzeitigem Anbau von Winter- und Sommergerste. Angew. Botanik 16. 1934, 225—250, 4 Abb.

Park, M., and Bertus, L. S., Sclerotial diseases of rice in Ceylon. 3. A new Rhizoctonia disease. 4. Sclerotium oryzae A strain. 5. Rhizoctonia solani B strain. Ceylon Journ. Science, Sect. A Bot., 12. 1934, 1—10, 1 Taf.; 11—23, 1 Abb., 2 Taf., u. 25—36, 1 Abb., 1 Taf.

Pichler, F., Der Schneeschimmel. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 49.

Possenti, V., (Observations on the downy mildew of wheat.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 123—127.

Rainio, A. J., (Fusarium roseum Link-Gibberella saubinetii (Mont.) Sacc. on oats and the poisoning induced thereby.) Valtion Maatolouskoetojminnam Julkaisuja 50. 1932, 45 S., 6 Abb., 1 Karte.

Rand, F. V., and Cash, L. C., Bacterial wilt of corn. [Aplanobacter.] U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 362. 1933, 30 S., 2 Abb., 3 Taf. II 4 b.

Reddy, C. S., Resistance of dent corn to Basisporium gallarum Moll. Iowa State Coll., Agric. Exp. Stat., Res. Bull. 167. 1933, 40 S., 6 Abb. II 4 c.

Rennefelt, E., Undersögningar över stråröta hos våra sädesslag. [Fußkrankheit.] Meddel. Centralanst. försöksväs. jordbruks., Stockholm, No. 440, Avdeln. lantbruksbot. No. 51. 1933, 16 S., 5 Abb., 1 Taf.

Rivas Tagle, A., Enfermedades transmisibles por la semilla, en el cultivo del maíz. Irrigación en México 7. 1933, 421—424.

Russell, R. C., Studies in cereal diseases. X. Studies of take-all and its causal organism. Ophiobolus graminis Sacc. Canada Dept. Agric. Bull. 170, N. S. 1934, 64 S., 18 Abb.

Sakamoto, M., Catenulate conidia formation in Ophiobolus miyabeanus Ito et Kuribayashi. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 237—240, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Sanford, G. B., and Broadfoot, W. C., On the prevalence of pathogenic forms of Helminthosporium sativum and Fusarium culmorum in the soil of wheat fields and its relation to the root rot problem. Canad. Journ. Res. 10. 1934, 264—274, 1 Abb.

Săvulescu, T., et Rayss, T., Influence des conditions extérieures sur le développement de Nigrospora oryzae (B. et Br.) Petch, parasite du maïs en Roumanie. Compt. Rend. Acad. Sci., Paris, 194. 1932, 1262—1265. II 4 c.

Săvulescu, T., et Rayss, T., (La pourriture sèche des épis de maïs en Roumanie produite par Nigrospora oryzae (B. et Br.) Petch.) Ann. Inst. Rech. Agron. Roumanie 5. 1933, 112 S., 38 Abb. II 4 c.

Săvulescu, T., et Rayss, T., Quelques réactions du champignon »Nigrospora oryzae« (B. et Br.) Petch, parasite sur le mais. Livre Publ. Hommage & Dédié Mém. Prof. Cantacuzène, Masson & Cie., Paris, 1934, 661—677, 7 Abb. II 4 c.

Schmidt, E. W., und Feistritzer, W., Beiträge zur Fußkrankheit des Getreides und ihrer Bekämpfung. Wiss. Arch. Landw. A, Arch. Pflanzenbau, 10. 1933, 391—421, 2 Abb.

Seto, F., Über das verschiedene Verhalten der Reiskeimlinge bei der »Bakanae«-Krankheit. [Gibberella fujikuroi.] Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 20—29. II 4 c.

Seto, F., (Untersuchungen über die »Bakanae«-Krankheit der Reispflanze. III & IV. Über die Beziehungen zwischen der Bodenfeuchtigkeit bzw. Bodentemperatur und dem Krankheitsbefall durch Bodeninfektion.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 125—137 u. 138—153, 2 Abb.

Shands, H. L., Temperature studies on stripe of barley. [Helm. gramineum.] Phytopathology 24. 1934, 364—383, 2 Abb. II 4 c.

Shands, R. G., a. o., Stripe resistance and yield of smoothawned barley hybrids. [Helminthosporium.] Agric. Exp. Stat. Univ. Wisconsin, Madison, Res. Bull. 116. 1933, 22 S., 6 Abb.

Smith, G. M., and Trost, J. F., Diplodia ear rot in inbred and hybrid strains of sweet corn. Phytopathology 24. 1934, 151—157, 2 Abb.

Sparrow jr., F. K., The occurrence of true sporangia in the Physoderma disease of corn. Science, N. S., 79. 1934, 563—564. II 2.

Sprague, R., A physiologic form of Septoria tritici on oats. Phytopathology 24. 1934, 133—143, 2 Abb.

Sprague, R., Preliminary note on another foot rot of wheat and oats in Oregon. [Gibellina cerealis.] Phytopathology 24. 1934, 946—948, 1 Abb. II 4 c.

Sprague, R., The relative importance of Cercosporella herpotrichoides and of Leptosphaeria herpotrichoides as parasites of winter cereals. Phytopathology 24. 1934, 167—168.

Sprague, R., and Fellows, H., Cercosporella foot rot of winter cereals. U. S. Dept. Agric. Washingt., Techn. Bull. 428. 1934, 24 S., 3 Abb., 6 Taf.

Stelzner, G., Experimentelle Untersuchungen über den die Gerstenstreifenkrankheit hervorrufenden Pilz Helminthosporium gramineum Rbh. unter besonderer Berücksichtigung seiner Infektionsverhältnisse. Bot. Archiv 36. 1934, 301—344, 9 Abb.

Stevens, N. E., Bacterial wilt of corn in 1934. Plant Disease Reporter 18. 1934, 120—123.

Stevens, N. E., Etats-Unis d'Amérique: Aplanobacter Stewarti. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 74—76.

Stevens, N. E., Stewart's disease in relation to winter temperatures. [Aplanobacter.] Plant Disease Reporter 18. 1934, 141—149, 6 Abb. IV 1 a.

Stevens, N. E., United States of America: bacterial wilt of maize. Int. Bull. Plant Prot. 8. 1934, 74—77.

Suzuki, H., (On the relation of soil moisture to the development of the blast disease of rice plant, with special reference to the results of inoculation experiments on seedlings and pedicels of spikes of plants grown on soils differing in the time and duration of drying and irrigation.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 172—185, 1 Abb.

Suzuki, H., (On the relation of soil moisture to the development of the blast disease of rice, with special reference to the inoculation experiments on plants grown on soils differing in moisture and amount of nitrogenous manure.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 279—291.

Suzuki, H., (On the relation of soil moisture to the development of the rice blast disease, with special reference to the results of inoculation experiments on the resistant and susceptible varieties of the paddy rice and the upland rice.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 78—97.

Suzuki, H., (Studies on an infection-type of rice diseases analogous to the flower infection. I. On Piricularia oryzae Br. et Cav.) Ann. Phytopath. Soc. Japan 3. 1934, 1—14, 1 Abb. II 4 c.

Takasugi, H., and Akaishi, Y., (Studies of the downy mildew [Sclerospora graminicola setariae-italicae] on Italian millet in Manchuria. I. About the germination of oospores.) So. Manchuria Ry. Co. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 11. 1933, 1—20, 8 Taf.

Tanaka, I., Eine neue Art des falschen Mehltaupilzes auf dem Buchweizen. [Peronospora fagopyri.] Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 203—206, 3 Abb. II 4 c.

Tasugi, H., On the life-history, pathogenicity and physiologic forms of Sclerospora graminicola (Sacc.) Schroet. (Studies on Nipponese Peronosporales III.) Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1934, 345—366, 1 Abb. II 4 c.

Tetrewnikowa-Babajan, D. N., (Beobachtungen von an Wintergetreide vorkommenden Fusarien-Arten.) Arbeit. phytopathol. Stat. Ldw. Inst. Leningrad 1926/27. 1933, 100 S. II 4 c.

Tochinai, Y., and Ishizuka, K., The after effect of the fungus filtrate of Gibberella fujikuroi on rice plants. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 148—152, 1 Abb. II 4 c.

Tullis, E. C., Trichoderma sheath spot of rice. [T. lignorum.] Phytopathology 24. 1934, 1374—1377, 2 Abb. II 4 c.

Tullis, E. C., and Cralley, E. M., Laboratory and field studies on the development and control of stem rot of rice. [Leptosphaeria salvinii.] Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 295. 1933, 23 S., 6 Abb. II 4 c.

Tullis, E. C., Jones, J. W., and Davis, L. L., The occurrence of stem rot of rice in California. [Leptosphaeria salvinii.] Phytopathology 24. 1934, 1047.

Verona, O., e Bagnoli, E., Aspergillosi delle cariossidi di mais. Boll. R. Ist. Sup. Agrario, Pisa, 7. 1931, 55—69, 3 Abb.

Voorhees, R. K., Histological studies of a seedling disease of corn caused by Gibberella moniliformis. Journ. Agric. Research 49. 1934, 1009—1015, 10 Taf.

Voorhees, R. K., Rhopographus zeae on corn. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 115—117, 2 Taf.

Voorhees, R. K., Sclerotial rot of corn caused by Rhizoctonia zeae, n. sp. Phytopathology 24. 1934, 1290—1303, 7 Abb. II 4 c.

Waldron, L. R., Increase of kernel weight in common wheat due to black-point disease. [Helminthosporium.] Journ. Agric. Research 48. 1934, 1017—1024.

Wecks, Bekämpfung der Weizenfußkrankheit. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 458.

Wecks, Die Fußkrankheit des Weizens und ihre Bekämpfung. D. Rhein. Bauernstand 1934, 985—986.

Wei, C. T., Rhizoctonia sheath blight of rice. Nanking Coll. Agric. & Forestry Bull. (N. S.) 15. 1934, 21 S., 7 Abb.

Weigert, J., u. Weizel, H., Über das Auftreten der Fußkrankheiten bei Getreide, vor allem bei Winterweizen, unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Vorfrüchte. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 249—261, 4 Abb.

Yoshii, H., (How does Piricularia Oryzae penetrate into the host?) Journ. Plant Prot. 20. 1933, 841—844, 1 Abb.

Young, P. A., Sclerotium blight destroys winter wheat in Gallatin County, Montana. [S. fulvum.] Phytopathology 24. 1934, 21. II 4 c.

Yu, T. F., Studies on Helminthosporium leaf spot of maize. Sinensia, Nanking, 3. 1933, 273—318, 4 Taf. II 4 c.

Bacterial wilt of corn. [Aplanobacter stewartii.] Plant Disease Reporter 17. 1933, 97—98.

Bacterial wilt of corn in Michigan and Massachusetts. Plant Disease Reporter 17. 1933, 164—165.

Foot rot of spring wheat in Montana. [Helminthosporium.] Plant Disease Reporter 17. 1934, 7.

Fusarium. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 165—166, 3 Abb. II 4 c.

The Helminthosporium disease of oats. West of Scotl. Agric. Coll., Res. Bull. 3. 1933, 74 S., 8 Abb., 23 Taf.

## Brandpilze.

Angell, H. R., A preliminary note on the recognition of flag smut or bunt infection based on the deformation of seedlings. Journ. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. 7. 1934, 110—112, 2 Taf.

Angell, H. R., Flag smut of wheat. Early symptoms. [Urocystis.] Journ. Counc. Scient. & Indust. Res., Melbourne, 7. 1934, 153—156.

Arnaud et Gaudineau, Sur le traitement de carie de blé. Compt. rend. hebd. séanc. Acad. Agric. France 19. 1933, 163.

Barjaktarovič, S. S., u. Bogdanovič, S. B., Untersuchungen über die Wirkung des Maisbrandes (Ustilago maidis). Arch. Exper. Path. u. Pharmakol. 173. 1933, 381—387.

Biraghi, A., Ricerche citologiche sul processo di germinazione delle clamidospore di »Urocystis tritici« Koern. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 399—415, 2 Taf. II 4c.

Bodnár, J., und Terényi, A., Zur Biochemie der Brandkrankheiten der Getreidearten. IV. Der Wirkungsmechanismus der Hg-Salze auf die Sporen des Weizensteinbrandes. Kisérlet Közlemények 35. 1933, 75—86.

Bracken, A. F., Effect of various smut treatments on yield of winter wheat. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 748—751.

Briggs, F. N., Inheritance of resistance to bunt, Tilletia tritici, in Sherman and Oro wheat hybrids. Genetics 19. 1934, 73—82, 3 Abb.

Eriksson, J., Der Beulenbrand des Maises. Ustilago Maydis (DC.) Tul. Zeitschr. Pilzkunde N. F. 13. 1934, 12—13, 1 Taf.

Fleischmann, R., (Die Flugbrandfrage.) Köztelek 44. 1934, 531—532.

Gage, G. R., (Estudios sobre el ciclo evolutivo del Ustilago (Pers.) Jensen y del U. levis (Kell. & Swing.) Mag.) Cornell Agric. Exp. Stat. Mem. 109. 35 S.

Garber, R. J., and Hoover, M. M., Dehulled seed, glume color, and reaction to smut in a certain oat cross. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 673—680.

Gassner, G., und Kirchhoff, H., Versuche zur Bekämpfung des Gerstenflugbrandes. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 303—314.

Gassner, G., und Kirchhoff, H., Versuche zur Bekämpfung des Weizenflugbrandes mittels Benetzungsbeize. II. Mitt. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 271—284.

Gassner, G., und Kirchhoff, H., Zur Frage der Beeinflussung des Flugbrandbefalls durch Umweltfaktoren und chemische Beizmittel. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 487—503. IV 2 a.

Gaudineau, La carie du blé en 1932—1933. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 56—66, 1 Abb.

Hubbard, V. C., and Stanton, T. R., Influence of smut infection on plant vigor and other characters in smutresistant oat varieties. [Ustilago levis.] Journ. Agric. Research 49. 1934, 903—908. I 5.

Johnson, L. P. V., Studies in the inheritance of covered smut reaction, lemma color, awn development and rachilla pubescence in oats. Canad. Journ. Res. 9. 1933, 520—541.

Johnston, W. H., Studies on the dehulling of barley kernels with sulphuric acid and on the inheritance of reaction to covered smut Ustilago hordei (Pers.) K. & S. infection in crosses between Glabron and Trebi barleys. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 458—473, 2 Abb.

Jones, G. H., Control of barley diseases. 1. Closed smut. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 142. 1934, 19 S., 8 Taf.

Kátay, M., (Der Flugbrand und die Warmwasserbehandlung.) Köztelek 44. 1934, 610—611. IV 2 a.

Koudelka, H., Neue Probleme in der Brandpilzfrage. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 100—104, 2 Abb.

Lee, A. A., Ball smut in wheat. [Tilletia.] Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 57—59 u. 75, 2 Abb.

Lévy, J., et Bogdanovič, S. B., Sur quelques propriétés pharmacodynamiques d'Ustilago maidis. Compt. rend. Soc. Biol. 116. 1934, 590—592, 1 Abb.

Luthra, J. Ch., and Sattar, A., Some experiments on the control of loose smut, Ustilago tritici (Pers.) Jens., of wheat. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 177—199, 2 Abb.

Luthra, J. Ch., and Sattar, A., The loose smut disease of wheat (vernacular »Kangiari«) and some new methods of its control. [U. tritici.] Agric. & Live-stock India 4. 1934, 495—504, 2 Abb.

McKay, R., The incidence and control of loose smut and leaf spot of oats. Journ. Dept. Agric. Irish Free State 32. 1933, 234—256.

Melchers, L. E., Investigations on physiologic specialization of Tilletia laevis in Kansas. Phytopathology 24. 1934, 1203—1226, 2 Abb. II 4 c:

Milàn, A., Delle infezioni per »Ustilago tritici« (Pers.) Jens. e di una facile procedura per ottenerle artificialmente. Nuovo Giorn. Bot. Ital., N. S., 40. 1933, 539—547, 1 Taf.

Miller, W. B., and Millikan, C. R., Investigations on flag smut of wheat caused by Urocystis tritici Koern. I—II. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 365—380, 10 Abb., u. 418—432, 5 Abb.

Morwood, R. B., Covered smut of barley. [Ustilago hordei.] Queensland Agric. Journ. 41. 1934, 236—240.

Mundkur, B. B., Oat smut in India. [U. kolleri.] Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 895—898, 1 Taf.

Munerati, O., Osservazioni sulla carie del grano. [Tilletia.] Italia Agric., Rom, 71. 1934, 597—602, 4 Abb.

Nattrass, R. M., Diseases of cereals. II. The flag or leaf smut of wheat. [Urocystis.] III. The covered smut of barley. Cyprus Agric. Journ. 29. 1934, 9—13, 2 Abb., u. 76—78, 1 Abb.

Nicolaisen, W., Die Grundlagen der Immunitätszüchtung gegen Ustilago avenae (Pers.) Jens. Zeitschr. Züchtg., A Pflanzenzüchtg. 19. 1934, 1—56. IV 1 b.

Nieves, R., La caries o carbón hediondo del trigo. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 32. 1933, 397—411, 3 Abb.

Nieves, R., Nota preliminar sobre un probable hibrido natural (Avena byzantina x A. fatua) atacada por Ustilago levis. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 36. 1934, 73—79.

Nieves, R., et al., Estudios sobre la distribucion y prevalencia relativa de la Tilletia tritici y Tilletia levis, en el sudeste de la pampa, en 1932. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 35. 1933, 79—101.

Noble, R. J., Note on the longevity of spores of the fungus Urocystis tritici Koern. Journ. & Proc. Roy. Soc. N. So. Wales 67. 1934, 403—410.

Pichler, Infektionsversuche mit brandsporenhaltigem Stallmist. D. Landeskultur, Wien, 1. 1934, 34 u. 35.

Reed, G. M., Inheritance of resistance to loose and covered smut in hybrids of Black Mesdag with Hull-less, Silvermine and Early Champion oats. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 278—291.

Reyes, G. M., The black smut, or bunt, of rice (Oryza sativa Linnaeus) in the Philippines. [Tilletia horrida.] Philipp. Journ. Agric. 4. 1933, 241—270, 7 Taf. II 4 c.

Rivera, V., and Corneli, E., (The progressive extension of an epidemic of Urocystis on wheat.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 171—176.

Ruttle, M. L. (Mrs. Nebel), Studies on barley smut in 1933. Phytopathology 24. 1934, 16.

Ruttle, M. L., Studies on barley smuts and on loose smut of wheat. N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Techn. Bull. 221. 1934, 39 S., 6 Abb. II 4 c.

Schattenberg, H., Untersuchungen über das Verhalten von Sorten, Kreuzungsnachkommenschaften und Kreuzungspopulationen gegenüber verschiedenen Herkünften von Haferflugbranden. Kühn-Archiv 37. 1934, 409.

Schelotto, B., Algunas investigaciones sobre la »caries« del trigo. [Tilletia triciti.] Bol. Chacra Exp. »La Previsión« 1. 1932—33, 40—47, 3 Abb.

Smith, W. K., Inheritance of reaction of wheat to physiologic forms of Tilletia levis and T. tritici. Journ. Agric. Research 47. 1933, 89—105, 2 Abb. II 4 c.

Stakman, E. C., Tyler, L. J., and Hafstad, G. E., The constancy of cultural characters and pathogenicity in variant lines of Ustilago zeae. Bull. Torrey Bot. Club 60. 1933, 565—572, 2 Taf.

Stanton, T. R., a. o., Field studies on resistance of hybrid selections of oats to covered and loose smuts. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 422. 1934, 9 S.

Stanton, T. R., a. o., Inheritance of resistance to loose smut and covered smut in some oat hybrids. Journ. Agric. Research 48. 1934, 1073—1083, 2 Abb. IV 1 b.

Sutherland, J. L., and Jodon, N. E., Resistance of wheat varieties to bunt at Moccasin, Montana, and North Platte, Nebraska. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 296—306.

Takách, G., (Brandige Weizen im Jahre 1933.) Mezögazdasági Közlemények 6. 1933, 511—513.

Takasugi, H., and Akaishi, Y., (Studies on the smuts of Sorghums. I, germination of spores of the loose kernel smut [Sphacelotheca cruenta] of Sorghum.) S. Manchuria Ry. Co. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 11. 1933, 21—60, 9 Taf. — Ref. Exp. Stat. Record 70. 1934, 492.

Tingey, D. C., Inheritance of resistance to loose smut in certain wheat crosses. [Ustilago tritici.] Journ. Agric. Research 48. 1934, 631—655, 5 Abb. II 4 c.

Tullis, E. C., Leaf smut of rice in the United States. [Entyloma oryzae.] Phytopathology 24. 1934, 1386.

Vassilievsky, A., (A method for the germination of the spores of Tilletia tritici Wint.) Botany Soviets 1933. Leningrad 1933, 97.

Vowinckel, Ernteschädigung durch Haferflugbrand. D. pomm. Bauer 1. 1934, 488—489.

Walter, J. M., The mode of entrance of Ustilago zeae into corn. Phytopathology 24. 1934, 1012—1020, 2 Abb. II 4 c.

Young, P. A., Wheat bunt, a new food for grasshoppers. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 548, 1 Abb. II 5 c.

Yu, T. F., a. o., Varietal resistance and susceptibility of foreign barleys to covered smut (Ustilago hordei [Pers.] K. & S.). Agric. Sinica 1. 1934, 83—89.

Yu, T. F., Chen, H. K., and Hwang, L., Varietal resistance and susceptibility of wheats to flag smut (Urocystis tritici Koern). I and II. Coll. Agric. & For. Univ. Nanking, Bull. 9 (n. S.). 1933, 18 S. — Agric. Sinica 1. 1934, 79—81.

Der Gersten- und Weizenflugbrand. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 35—36, 2 Abb.

## Beizung.

Becker, K. E., Das Wichtigste zur Herbstbeizung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 422.

Beuthan, K., Erfahrungen bei der Gerstenbeizung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 44—45.

Boeker, P., Saatgutsortierung und Beizung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 27—29.

Bonne, C., Ist Beizung des Saatgetreides immer notwendig? Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 219.

Bretzinger, Die Wichtigkeit der Getreidebeizung. Ratschl. Garten, Haus, Feld — Köln 9. 1934, 129—132.

Burmeister, F., Heißwasserbeize gegen Gerstenflugbrand. D. Rhein. Bauernstand 1934, 699—700, 1 Abb. IV 2 d.

Butler, O., and Bissey, R., Effect on the growth of oats of copper sprays used for the control of mustard. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 693—697. II 4 f.

Crosier, W., Abnormal germination in dusted wheat. Phytopathology 24. 1934, 544—547, 1 Abb.

Fischer, G., Saatgutherrichtung und Saatgut-»Veredlung«. D. Kurmärk. Bauer 1934, 155—156.

Fischer, W., Die Beizung des Saatgetreides. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1154—1156.

Fischer, W., Die Beizung des Sommergetreides. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 328.

v. Gallois, H., Die fahrbare Saatreinigungs- und Beizanlage im Dienste der Landwirtschaft. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 37—38. IV 2 d.

Graage, Soll im Frühjahr gebeizt werden? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 25—27.

Henke, Den Roggen muß man beizen! Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 131—135, 3 Abb.

Hermann, S., und Neiger, R., Beeinflussung der Keimfähigkeit von Weizen durch Beizung mit Salizylsäure und Salizylsäureverbindungen. Beih. Bot. Centralbl. 52 A. 1934, 577—583. IV 2 c.

Hermann, S., und Neiger, R., Untersuchungen über die fungizide Wirkung von Salicylsäure und Salicylsäureverbindungen auf Tilletia tritici. Zentralbl. Bakt. II 90. 1934, 258—267. IV 2 c.

Hewlett, C. H., and Hewlett, J. H., Hot-water treatment of seed of barley and wheat. New Zealand Journ. Agric. 49. 1934, 37—41.

Hewlett, C. H., and Hewlett, J. H., Hot-water treatment of seed barley: crop results in Canterbury, seasons 1930 to 1933. N. Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 33—37.

Hülsenberg, H., Landwirte, beizt euer Saatgut! Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934. 761.

Kokolios, B., (Experiments on the effectiveness of »Davlitini« and other seed treatments in controlling wheat smut (Tilletia). Inst. Plant Breedg., Saloniki, Scient. Bull. 17. 1934, 16 S.

Korhammer, Soll das Saatgut mit Kupfervitriol gebeizt werden? D. Rhein. Bauernstand 1934, 1016.

Krämer, Gegen welche Brandkrankheiten wirkt die Getreidebeizung? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 132—133.

Kránský, O., Dreißig Beizstationen der landwirtschaftlichen Schule in Jičín. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 154—156.

Krüger, Notreifes Getreide muß unbedingt gebeizt werden! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 133—134, 1 Abb.

Krüger, Warum ist die Getreidebeizung in diesem Jahre besonders wichtig? Landbau und Technik 10. 1934, Nr. 8, 2 Abb.

Lammer, L., Die Trockenbeizung in der Gebirgsbauernwirtschaft. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 42—44, 1 Abb.

Lang, W., Über das Beizen der Saatfrucht. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 1048.

Lepik, E., (Ein Beizversuch mit der Roggensaat.) Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Univ. Tartu Nr. 15. 1933, 5 S., 2 Abb.

Lergenmüller, Saatgutbeize im Frühjahr tut not! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 1—2.

Leukel, R. W., and Tapke, V. F., Barley diseases controlled by seed treatment. U. S. Dept. Agric., Washington, Misc. Publ. 199. 1934, 3 S.

Lindfors, T., (Brief directions for seed-grain disinfection.) Statens Växtskyddsanst. Flygbl. 2. 1933, 6 S., 4 Abb.

Loh, T. C., An improved method for the control of seed-borne diseases of rice. Lingnan Sci. Journ. 13. 1934, 603—605.

McClelland, C. K., and Young, V. H., Seed corn treatments in Arkansas. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 189—195.

Malhotra, R. C., The effect of immersion in and desiccation of water on the germination of zea mays seeds. Biol. generalis, Wien, 10. 1934, Liefg. 1, 157—166.

Meimberg, W., Ein Beizversuch zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 27—29.

Melchers, L. E., and Brunson, A. M., Effect of chemical treatments of seed corn on stand and yield in Kansas. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 909—917.

Meyer-Hermann, Schützt Eure Saaten vor Auswinterung durch Beizen! Landw. Wochenbl. Kurh. u. Waldeck 38. 1934, 849—850 u. 897. IV 2 c.

Müller, K. R., Zur Getreidebeizung. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 235—236, 2 Abb.

Mundkur, B. B., and Khan, M. A., A dry spray method of treating oat seed against covered smut. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 899—905, 1 Taf.

Neill, J. C., Effect of excess of disinfectant dusts on the field germination of seed wheat. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 174.

Neill, J. C., Experiments on control of some cereal diseases by seed-dusting. I. The control of oat-smut. II. The control of barley diseases. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 234—237.

Neill, J. C., Seed treatments for wheat barley and oats. N. Zealand Journ. Agric. 49. 1934, 43—45.

Neill, J. C., The control of stinking smut of wheat. Experiments on seed treatment with various dusts. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 170—171.

Ohl, R., Gesicherter Winterroggenbau. Beobachtungen und Erfahrungen aus dem Notgebiet des Thüringer Waldes im Landkreise Hildburghausen. [Beizung.] Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 29—37, 5 Abb.

Oort, A. J. P., Een nieuwe methode ter bestrijding van tarwestuifbrand (Ustilago tritici). Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 185—197, 2 Abb.

Poulsen, A., Warmwasserbehandlung von Gerste. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 141—145, 1 Abb. IV 2 d.

Scheer, Landwirte, vergeßt das Beizen nicht! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 149—150.

Seyfarth, W., Die Streifenkrankheit bei Wintergerste. Saatgut beizen! Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, Nr. 38, 1 Abb.

Šístek, V., Warum wird das Sommersaatgut bei uns so wenig gebeizt? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 40—42.

Traaen, A. E., and Jørstad, I., (Seed-grain disinfection experiments with chemicals during the year 1930—33.) Meld. Statens frøkontroll i År 1932—33. 1934, 24 S.

Windirsch, F., Bedingungen für die Veranstaltung von Beizversuchen. Land- u. forstw. Mitt., Prag, 36. 1934, 3—4 u. 197.

Winkelmann, A., Beizt das Saatgut! Bad. Bauernstand 1934, 750. — Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1221—1222. — Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1124—1125.

Winkelmann, A., Warum beizen? Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 739. IV 2 a.

Young, V. H., Seed-treatment studies with fungicidal dusts at the Arkansas Experiment Station. Phytopathology 24. 1934, 840—841.

Yu, T. F., and Chen, H. K., Treatment of hulless oat to prevent covered smut Ustilago levis (Kell. & Sw.) Magn. and seed treatments for controlling stripe disease of hulless barley. Coll. Agric. & For. Univ. Nanking, Bull. 10 (N. S.). 1933, 6 S.

Yu, T. F., a. o., Seed treatment experiments for controlling kernel smut of millet. [U. crameri.] Nanking Coll. Agric. & Forestry Bull. (N. S.) 1934, 18 S., 2 Abb.

Zalessky, V. K., and Wasjuta, O. N., (On the means of fighting with Ustilago tritici.) Mikrobiology, Moscou-Leningrad, Part 2, 2. 1933, 155—161.

Afsvampning af Korn of Graesfrø. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 155. 1934, 4 S. IV 2 c.

Auch das Sommergetreide ist zu beizen. D. Rhein. Bauernstand 1934, 161.

Bemerkungen zur Beizung des Saatgetreides. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 125. IV 2 c.

Ist die Heißwasserbeize schwierig? Friedrichswerther Monatsber. 24. 1934, 64—65.

Keine Flugbrandfelder mehr. (Beizung.) Friedrichswerther Monatsber. 24. 1934, 53—54.

Landwirte, kein ungebeiztes Saatgut in den Boden! Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 381—382.

Sichert die Ernte durch Beizen des Saatgutes. Nat.-Soz. Landpost 1934, Nr. 37.

Sommersaaten beizen! Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, Nr. 12.

Worauf ist beim Beizen des Saatgetreides zu achten? Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 626—627.

## Rostpilze.

Allen, R. F., Heterothallism in corn rust. [Puccinia sorghi.] Phytopathology 24. 1934, 1142—1143. II 4 c.

Anderson, J. A., Studies on the nature of rust resistance in wheat. VI. Effect of hydrogen ion concentration, phenolic compounds, and host extracts on the germination of urediniospores of Puccinia graminis tritici, form 21. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 667—686, 3 Abb.

Becker, H., Zur Immunitätszüchtung des Weizens gegen Puccinia glumarum und Puccinia triticina. Kühn-Archiv 38. 1933, 293—305.

Bever, W. M., Effect of light on the development of the uredial stage of Puccinia glumarum. Phytopathology 24. 507—516, 3 Abb. II 4 c.

Bever, W. M., Physiologic specialization in Puccinia glumarum in the United States. Phytopathology 24. 1934, 686—688. II 4 c.

Blattný, C., (Puccinia graminis häufig 1933 in Mittelböhmen auf Berberis.) Ochrana rostlin, Prag, 13. 1933, 146.

Bouriquet, G., La culture du blé à Madagascar et les rouilles. Agron. Colon., Paris, 23. 1934, 40—46, 9 Abb., u. 77—80.

Bouriquet, G., Les rouilles et le charbon du blé à Madagascar. Gouv. Gén. Madagascar et Dép., Bull. Écon. Mens., Tananarive, No. 90 (N. S.). 1934, 466—473, 1 Taf.

Bruschetti, C., Capacity of germination of uredospores of grain rusts. Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 33—36. II 4 c.

Buchheim, A., u. Lissitzyna, M., (Zur Frage über die physiologische Spezialisierung des Weizenbraunrostes im mitteleuropäischen Teil der USSR.) Moskauer Landw. Vers.-Stat. f. Feldb. Bull. 1. 1934, 16 S. II 4 c.

Caldwell, R. M., a. o., Effect of leaf rust (Puccinia triticina) on yield, physical characters, and composition of winter wheats. Journ. Agric. Research 48. 1934, 1049—1071, 4 Abb. II 4 c.

Calniceanu, C., Beiträge zur Resistenzzüchtung gegen Puccinia triticina Erikss. Kühn-Archiv 37. 1934, 57.

Ciferri, R., Recentissime vedute intorno al problema delle ruggini dei cereali. Ital. Agric. 71. 1934, 128—139.

Corneli, E., (The development of rusts on wheat.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 17—25.

Costantin, J., Le problème des rouilles du blé et les montagnes. Compt. Rend. Séanc. Acad. Sc., Paris, 198. 1934, 1955—1959.

Costantin, J., Opportunité de la destruction des épinevinettes en montagne, surtout dans le Briançonnais. [Berberis vulgaris.] Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Agric. France 20. 1934, 692—702.

Costantin, J., Variétés de blé résistantes á la rouille. Compt. Rend. Séanc. Acad. Sc., Paris, 198. 1934, 130—133.

Dodoff, D. N., (Physiologic forms of the wheat stem rust (P. graminis tritici) in Bulgaria (1st contribution).) Yearbook Univ. Sofia, Fac. Agric., 12. 1934, 334—365, 7 Abb.

Draghetti, A., L'importanza dello studio dell'internodo superiore del culmo di frumento nella costituzione di varietà agrariamente refrattarie alle Puccinie. Ann. R. Staz. Sperim. Agr. Modena, N. S., 3. 1932—1934, 247—262. II 4 c.

Eglits, M., Die Empfänglichkeit des Winterroggens für Puccinia dispersa in Abhängigkeit von der Mineralsalzernährung. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 167.

Esmarch, Starkes Auftreten des Braunrostes an Roggen. Die kranke Pflanze 11. 1934, 145—146.

Fischer, W., Weizengelbrost und Kalidüngung. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 363—364.

Fleischmann, R., (Beiträge zur Kenntnis des Mikroklimas in Getreidefeldern vor Ausbruch des Rostes.) Az Idöjárás 6. 1930, 101—107.

Gailitis, L., Latvia: the destruction of barberry and buckthorn. Int. Bull. Plant Prot. 7. 1933, 269.

Garbowski, L., et Juraszkowna, H., Essais l'identification des formes biologiques de la rouille, Puccinia graminis tritici, provenant du territoire de Pologne. I. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 45—55, 1 Taf. II 4 c.

Gassner, G., und Franke, W., Der Stickstoffhaushalt junger Weizenpflanzen in seiner Abhängigkeit von der Mineralsalzernährung. Ein Beitrag zum Problem der Rostresistenz. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 187—222, 9 Abb.

Gassner, G., und Franke, W., Über den Einfluß der Temperatur auf Stickstoffgehalt und Rostresistenz junger Getreidepflanzen. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 315—326.

Gassner, G., und Hassebrauk, K., Der Einfluß der Mineralsalzernährung auf das Anfälligkeitsverhalten der zur Rassenbestimmung von Getreiderosten dienenden Standardsortimente. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 63—72. IV 1 a.

Gassner, G., und Hassebrauk, K., Zweijährige Feldversuche über den Einfluß der Düngung auf die Rostanfälligkeit von Getreidepflanzen. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 53—61. IV 1 c.

Gassner, G., und Kirchhoff, H., Einige vergleichende Versuche über Verschiebungen der Rostresistenz in Abhängigkeit vom Entwicklungszustand der Getreidepflanzen. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 43—52. IV 1 a.

Gassner, G., und Kirchhoff, H., Einige Versuche zum Nachweis biologischer Rassen innerhalb des Roggenbraunrostes, Puccinia dispersa Erikss. und Henn. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 479—486. II 4 c.

Gassner, G., und Pieschel, E., Untersuchungen zur Frage der Uredoüberwinterung der Getreideroste in Deutschland. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 355—392.

Gassner, G., und Straib, W., Experimentelle Untersuchungen zur Epidemiologie des Gelbrostes (Puccinia glumarum [Schm.] Erikss. und Henn.). Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 285—302.

Gassner, G., und Straib, W., Über Mutationen in einer biologischen Rasse von Puccinia glumarum tritici (Schmidt) Erikss. und Henn. Zeitschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre 63. 1933, 154—180.

Gassner, G., und Straib, W., Untersuchungen über das Auftreten biologischer Rassen des Weizengelbrostes im Jahre 1932. Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 59—72. II 4 c.

Gassner, G., und Straib, W., Weitere Untersuchungen über biologische Rassen und über die Spezialisierungsverhältnisse des Gelbrostes Puccinia glumarum (Schm., Erikss. und Henn.). Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 121—145. II 4 c.

Giffard Woolley, R. V., Barberries and wheat rust. Gard. Chronicle 96. 1934, 394.

Gordon, W. L., A study of the relation of environment to the development of the uredinial and telial stages of the physiologic forms of Puccinia graminis avenae Erikss. and Henn. Scient. Agric. 14. 1933, 184—237, 18 Abb., 5 Taf., 1 Karte.

Grabner, E., (Über die Rostwiderstandsfähigkeit der ungarischen Weizenzuchtsorten.) Köztelek, Budapest, 42. 1933, 643—644.

Greaney, F. J., Studies in cereal diseases. XI. The prevention of cereal rusts by the use of fungicidal austs. Canada Dept. Agric. Bull. 171, N. S. 1934, 90 S., 30 Abb.

Hassebrauk, K., Die Bedeutung der Bodenfeuchtigkeit für das Verhalten von Puccinia graminis und Puccinia triticina auf verschiedenen Weizensorten. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 259—269.

Hayes, H. K., a. o., Correlated inheritance of reaction to stem rust, leaf rust, bunt, and black chaff in spring-wheat crosses. Agric. Journ. Research 48. 1934, 59—66.

Hemmi, T., and Abe, T., On the relation of air humidity to germination of urediniospores of some species of Puccinia parasitic on cereals. Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 1—9.

Hendry, G. W., and Hansen, H. N., The antiquity of Puccinia graminis and Ustilago tritici in California. Phytopathology 24. 1934, 1313—1314.

Hirschhorn, J., Dos royas de la cebada, nuevas para la Argentina. [Puccinia anomala et P. glumarum var. Hordei.] Rev. Fac. Agron., La Plata, 19. 1933, 390—397, 2 Abb.

Hirschhorn, J., (Two barley rusts new to the country.) [Pucc. anomala, P. glumarum.] Physis (Rev. Soc. Argentina Cien. Nat.) 11. 1932, 166—167.

Husz, B., (Der Getreiderost.) Mezögazdaság 10. 1933, 184—187; 11. 1934, 11—13 u. Nr. 2, 12—14.

Isenbeck, K., Züchtung auf Feldresistenz beim Gelbrost des Weizens. [Rost.] Der Züchter 6. 1934, 221—228, 5 Abb. IV 1 b.

Johnson, T., and Johnson, O., Studies on the nature of disease resistance in cereals II. The relationship between sugar content and reaction to stem rust of mature and immature tissues of the wheat plant. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 582—588.

Johnson, T., Newton, M., and Brown, A. M., Further studies of the inheritance of spore colour and pathogenicity in crosses between physiologic forms of Puccinia graminis tritici. Sci. Agric. 14. 1934, 360—373. II 4 c.

Johnson, Th., A tropic response in germ tubes of Urediospores of Puccinia graminis tritici. Phytopathology 24. 1934, 80—82, 1 Abb.

Johnston, C. O., The effect of mildew infection on the response of wheat-leaf tissues normally resistant to leaf rust. Phytopathology 24. 1934, 1045—1046, 1 Abb.

Johnston, C. O., and Miller, E. C., Relation of leaf-rust infection to yield, growth and water economy of two varieties of wheat. [Pucc. triticina.] Journ. Agric. Research 49. 1934, 955—981, 7 Abb. I 5.

Klemm, M., Ernteschäden durch Schwarzrost in Deutschland im Jahre 1932. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 9—11, 1 Karte.

Klemm, M., Schwarzrostauftreten in Deutschland und Südosteuropa im Jahre 1932. Landw. Jahrbüch. 80. 1934, 333—351, 4 Abb.

Klemm, M., (Schwarzrost in Deutschland im Jahre 1932.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 11. 1934, No. 6 (119), 2 Abb.

Konopi, K., (Der Rost und die gezüchteten Weizensorten.) Köztelek, Budapest, 42. 1933, 658—659.

Lehmann, E., u. a., Berberitzenverbreitung und Schwarzrostauftreten in Württemberg. Landw. Jahrbüch. 80. 1934, 1—37, 8 Abb., 1 Kart.

Lindfors, T., Utrotning av Berberisbusken. Statens Växtskyddsanst. Flygbl. 5. 1933, 5 S., 1 Taf.

Levine, M. N., Cotter, R. U., and Stakman, E. C., The production of an apparently new variety of Puccinia graminis by hybridization on barberry. Phytopathology 24. 1934, 13.

McDonald, J., Two new records of physiologic forms of wheat-stem rust in Kenya Colony. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 218—222.

Macindoe, S. L., a. o., Leaf or crown rust of oats. Field observations on resistance of varieties. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 887—894, 2 Abb.

Mains, E. B., Host specialization of Puccinia sorghi. Phytopathology 24. 1934, 405—411. II 4 c.

Mehta, K. C., Rusts of wheat and barley in India. A study of their annual recurrence, life-histories and physiologic forms. Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 939—962, 1 Taf., 1 Karte.

Miles, L. E., The rusts of Mississippi. Plant Disease Reporter 18. 1934, 54—73.

Morgan, A., The common barberry. A possible menace to wheat-growing. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 620—622 u. 635, 4 Abb.

Morris, G. P., El Dib, M., and Munir, A., A record of wheat breeding 1921—1931. [Rost etc.] Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv. Bull. 127. 134, 127 S., 9 Taf.

Newton, M., and Brown, A. M., Studies on the nature of disease resistance in cereals. I. The reaction to rust of mature and immature tissues. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 564—581, 1 Taf.

Peklo, J., Obtention de blés résistants aux rouilles en Tschécoslovaquie. Rev. Bot. Appl. 12. 1932, 285—291.

Pieper, Vorbeugende Maßnahmen gegen den Weizenrost. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 95, 2 Abb.

Piescu, A., Selecţiunea plantelor şi rugina cerealelor. Viaţa Agric. 24. 1933, 72—79.

Ravaglioli, T., La resistenza alla ruggine del Mentana mutico. Agricoltura Fascista 6. 1934, No. 32.

Rogers, C. H., Rust of wheat and oats. Plant Disease Reporter 18. 1934, 50.

Rohrhofer, J., Eine bemerkenswerte Jugend-Blattform bei der Berberitze. D. Naturforscher 11. 1935, 441, 1 Abb.

Ronsdorf, L., Einige Versuche über biologische Rassen des Gerstenzwergrostes. Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 109—114. II 4c.

Ronsdorf, L., Über Plasmolyse und Vitalfärbung bei Sporen und jungen Keimschläuchen von Getreiderostpilzen. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 31—42, 2 Abb. II 4c.

Rudorf, W., und Job, M., Untersuchungen bezüglich der Spezialisierung von Puccinia graminis tritici, Puccinia triticina und Puccinia glumarum tritici sowie über Resistenz und ihre Vererbung in verschiedenen Kreuzungen. Zeitschr. Züchtung A 19. 1934, 333—365. II 4c.

Sandu-Ville, C., Aspecte ale problemei ruginii grâului. Viaţa Agric. 24. 1933, 212—223.

Săvulescu, T., Die Beeinflussung der spezifischen Widerstandsfähigkeit und Empfindlichkeit des Weizens gegen Rost durch die Wirkung der äußeren Faktoren. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 257—309, 33 Diagr., u. 430.

Sibilia, C., Le ricerche sulla specializzazione delle ruggini del grano in Italia. Italia Agric., Rom, 71. 1934, 451—457, 8 Abb. II 4c.

Sibilia, C., Relazione sulla esperienze di lotta diretta contro le ruggini del grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 327—333, 2 Abb.

Sibilia, C., Sulla costitutione biotipica della »Puccinia triticina Erikss.« in Italia. Rendiconti R. Accad. Naz. Lincei 19, Ser. 6, Fasc. 1. 1934, 53—55.

Sprague, R., Rust diseases of grain crops in Oregon in 1933—34. Plant Disease Reporter 18. 1934, 89.

Stakman, E. C., Epidemiology of cereal rusts. Proc. Fifth Pac. Sci. Congr. 1933, 4. 1934, 3177—3184.

Stakman, E. C., a. o., Relation of barberry to the origin and persistence of physiologic forms of Puccinia graminis. Journ. Agric. Research 48. 1934, 953—969, 3 Abb. II 4c.

Steiner, H., Ein Beitrag zur Frage der Getreiderostbekämpfung auf kulturellem Wege. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 348—354.

Steiner, H., Über den Einfluß der Saatzeit auf den herbstlichen Befall der Winterungen mit Braunrost (Puccinia triticina Erikss. und Puccinia dispersa Erikss.). Landw. Jahrbüch. 80. 1934, 401—415, 6 Abb.

Straib, W., Untersuchungen zur Genetik der Gelbrostresistenz des Weizens. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 427—477.

Stroede, W., Untersuchungen über die geographische Verbreitung der physiologischen Formen des Weizenbraunrostes, Puccinia triticina Erikss., in Deutschland. Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 115—120. II 4c.

Thorold, C. A., Production of an artificial epidemic of wheat stem rust in Kenya Colony. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 614—620, 1 Taf.

Tu, Ch., Physiologic forms of Puccinia graminis tritici in Kwantung, Southern China. Phytopathology 24. 1934, 423—424.

Ukkelberg, H. G., The rate of fall of spores in relation to the epidemiology of black stem rust. Bull. Torrey Bot. Club 60. 1933, 211—228, 4 Abb. II 4c.

Waterhouse, W. L., Australian rust studies. IV. Natural infection of barberries by black stem rust in Australia. Proc. Linn. Soc. N. So. Wales 59. 1934, 16—18, 1 Taf.

Zekl, F., Ursachen des Weizen-Rostes. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 397.

A dangerous neighbor for wheat, oats, barley and rye. (Berberis.) U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 131. 1933, 6 S., 5 Abb.

Über den Einfluß der Saatzeit auf den herbstlichen Befall der Winterungen mit Braunrost (Puccinia triticina Erikss. und Puccinia dispersa Erikss.) (Ref.) Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 496.

### Tierische Schädlinge. — (Pyrausta nubilalis.)

Arant, F. S., Time of turning legumes and planting corn to avoid injury from the southern corn root worm. Alabama Stat.Circ. 65. 1934, 10 S., 6 Abb.

Bakó, G., (Wozu verpflichtet uns die Vernichtung des Weizens in unseren nördlichen Komitaten?) [Eurygaster.] Köztelek 42. 1932, 6—7.

Behrisch, R., Maßnahmen zur Verhütung von Getreideblumenfliegenschäden. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 426.

Blunck, H., Die Fritfliege an Hafer und Gerste. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 215—216, 1 Abb.

Brandl, Der russische Halmerdfloh in Niederösterreich. D. Bauernbündler 28. 1934, 3—4.

Bryson, H. R., Observations on the summer activities of Aphis maidis Fitch. Journ. Econ. Ent. 27. 1934. 827—832. II 5 c.

Bugdanov, G. B., (Pests of maize in the Territory of the Ingush Autonomous Region.) Bull. Ingush Sci. Res. Inst. 4. 1932, 93—106. III 11.

Burdette, R. C., Results of two years' work with an attractive spray for corn ear worm moth (Heliothis obsoleta Fab.). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 213—217.

Burks, B. D., Food plant studies of the chinch bug. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1100—1101.

Caresche, L., Note sur les insectes appelés »pucerons du riz« dans le sud-indochinois et les moyen de lutte à leur opposer. Bull. econ. Indochine 36. Hanoi 1933, 488—510, 4 Taf.

Cartwright, O. L., The southern corn stalk borer in South Carolina. [Diatraea crambidoides.] S. C. Agric. Exp. Stat. Bull. 294. 1934, 32 S., 13 Abb.

Cheng, K.—t., (Methods for determining the outbreak of rice fulgorids and jassids.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 206—207.

Cheng, K.—t., (Observations on the morphology and hibernation of the rice fulgorid, Nisia atrovenosa Leth.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 218—219. II 5 c.

Commun, R. L., Deux parasites du riz dans le Sud-Indochinois: la pyrale jaune à 2 points et la pyrale rouillée. [Schoenobius bipunctifer, Chilo suppressalis.] Bull. écon. Indochine 37. 1934, 334—339.

Commun, R. L., Moyens de protection contre les insectes du paddy entreposé. Bull. écon. Indochine 37. 1934, 125—129.

Corbett, G. H., and Pagden, H. T., Results of stem borer experiments in Krian during the 1931—1932 padi season. Indian Journ. Agric. Sci 4. 1934, 231—251, 2 Abb.

Davis, E. G., a. o., The southwestern corn borer. [Diatraea grandiosella.] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 388. 1933, 61 S., 28 Abb. II 5 c.

Del Giudice, E., Primo contributo alla conoscenza di un nuovo parassita del frumento (Haplothrips spec.). Publ. Stat. sper. Granicol. B. Mussolini Sic.-Catania Nr. 4. 1933, 5—11, 4 Abb. — Ref. in Bibliogr. ital. (A bis) 6. Rom 1933, 306.

Ditman, L. P., and Cory, E. N., Corn earworm studies. [Heliothis.] Maryland Agric. Exp. Stat. Bull. 348. 1933, 525—543, 6 Abb.

Dunham, R. S., Stem maggot injury among wheat varieties. Journ. Americ. Soc. Agron. 26 1934, 978—980.

Eckstein, F., Kampf dem Maiszünsler! Unser Land 3. 1934, Nr. 25, 1 S., 2 Abb.

Eguchi, M., (Biological studies of Diatraea shariinensis Eguchi.) [an Setaria italica.] Journ. Agric. Exp. Stat. Chosen Nr. 19. Suigen, Korea, 1933, 1—20, 9 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Esaki, T., and Hashimoto, S., (Report on the leafhoppers injurious to the rice plant and their natural enemies. Nr. 5 (for the year 1933).) Publ. Ent. Lab. Dept. Agric. Kyushu Univ., Fukuoka, 1934, 40 S., 3 Abb., 3 Taf.

Fleischmann, R., (Die Getreidefliegen und die Sortenfrage.) Mezögazdaság 11. 1934, 6—7, 1 Abb.

Flint, W. P., Dungan, G. H., and Bigger, J. H., Fighting the chinch bug on Illinois farms. Univ. Illinois, Coll. Agric. & Agric. Exp. Stat., Circ. 419. 1934, 15 S., 8 Abb.

Frickhinger, H. W., Massenvorkommen von Halmfliegen an Gebäuden und in Wohnungen. Umschau 38. 1934, 243—244. II 5 c.

Fukuda, K., (Studies on Liburnia oryzae Mats.) [Homoptera.] Govt. Res. Inst. Formosa Bull. Nr. 99. 1934, 19 S., 1 Taf. II 5 c.

Gahan, A. B., The Serphoid and Chalcidoid parasites of the hessian fly. U. S. Dept. Agric., Washingt., Misc. Publ. 174. 1933, 147 S., 32 Abb. IV 2 b.

Garrett, S. D., The effect of crop rotation on the eelworm (Heterodera schachtii) disease of cereals. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 37. 1934, 984—987, 1 Abb. II 5 b.

Gömöry, S., (Die Ursache der Qualitätsverminderung wanzenstichigen Weizens.) Mezögazdasági Kutatások 7. 1934, 37—47, 5 Abb.

Harris, H. M., and Decker, G. C., Paper barriers for chinch bug control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 854—857.

Harukawa, Ch., a. o., Studies on the seed-corn maggot. IV. [Hylemyia cilicrura.] Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 219—253, 4 Abb. II 5 c.

Holbert, J. R., Flint, W. P., and Bigger, J. H., Chinch bug resistance in corn—an inherited character. [Blissus.] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 121—124, 3 Abb.

Isely, D., and Schwardt, H. H., The rice water weevil. [Lissorhoptrus.] Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 299. 1934, 44 S., 12 Abb.

Johnston, W. C., The occurrence of eelworms on the roots of certain grasses. Journ. Dept. Agric. So. Austral. 37. 1934, 705 u. 706.

Jourdan, M. L., La punaise des blés. [Aelia cognata.] La Terre Marocaine, Casablanca, 13. 1933, 3—9, 9 Abb. II 5 c.

Kaburaki, T., (Habits and intersexes of Amphimermis zuimushi Kabur. et. Imam. parasitic in the rice borer.) Bot. & Zool., Tokyo, 2. 1934, 501—506. IV 2 b.

Kaburaki, T., and Kurihara, S., On the effect of light on the mating of the rice-borer, Chilo simplex Butler. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 8. 1932, 324—327, 2 Abb.

Kadocsa, G., (Die Schädigung der Wintersaaten durch den Getreidelaufkäfer.) Köztelek 44. 1934, 381—382.

Katsumata, K., (Results of breeding experiments with Chilo simplex, Butl., especially on the duration of the larval instars and the thermal constant. 1 & 2.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 21. 1934, 35—48, 187—198.

Kemp, H. J., Studies of solid stem wheat varieties in relation to wheat stem sawfly control. Scient. Agric., Ottawa, 15. 1934, 30—38, 1 Abb.

Kimmich, F., Untersuchungen über wichtige Wertmerkmale an den durch Schädlingsbefall ihrer Nachbarn begünstigten Getreidepflanzen mit einem Beitrag über die Größe des Fritfliegenschadens an verschiedenen Hafersorten. Dissert. Württ. Landw. Hochsch. Hohenheim 1932. Stuttgart 1933, 60 S.

Kinoshita, Sh., and Kawada, A., A revision of rice borers (Chilo) and their distribution. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1932, 97—104, 1 Taf. II 5 c.

Klemm, M., Erdraupenfraß an Mais. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 90—91, 5 Abb.

Körting, A., Zur Frage der Generationenfolge und der Eiablage von Oscinis frit L. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 231—247, 2 Abb. II 5 c.

Kovács, G., (Getreidewanzen auf Unkräutern und Wiesenpflanzen.) Köztelek 43. 1933, 25

Krasucki, A., (Die Hessenfliege (Mayetiola destructor Say), Sattelmücke und Weizengallmücke in Südost-Polen.) Choroby Roslin, Warsaw, 1. 1931, 72—75.

Krasucki, A., (Studien über die Halmfliege — Chlorops pumilionis Bjerk.) Mém. Inst. Nat. Polonais Écon. Rurale Pulawy 14. 1933, 1—86, 6 Abb., 4 Taf., 3 Karten. II 5 c.

Kuwayama, S., (Notes on the couch-grass moth, Parastichtis basilinea basistriga Staud.) Kontyu, Tokyo, 8. 1934, 23—36, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Kuwayama, S., On the life-history of two species of Leptocerid caddis-flies injurious to the rice plant. Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. 13. 1934, 266—274, 4 Abb. II 5 c.

Kuwayama, S., (Some problems in the control of Lema oryzae, Kuw., from an ecological standpoint.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 21. 1934, 13—17, 99—102.

Ladell, W. R. S., Insects injurious to rice in Siam. Journ. Siam Soc. nat. Hist. Suppl. 9. 1933, 161—172.

Laske, C., Der Getreidelaufkäfer, ein Schädling in der diesjährigen Wintersaat. D. Schles. Bauernstand 1. 1934, 2214—2215.

Liu, Ch.—y., (Cutting off the injured rice culms as a control measure of the striped paddy borer, Chilo simplex Butl., its time, treatment, and labor involved.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 512—515.

Liu, Ch.—y., (Experiment on the location and submergence of the eggs of Scotinophara lurida (Burm.).) [on rice.] Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 12—16.

Liu, Ch.—y., and Li, Sh.—s., (Some preliminary notes on the life history of the rice grasshopper, Oxya chinensis Thunberg.) Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 59—70, 3 Taf. II 5 c.

Liu, Ch.—y., and Ma, T.—l., (Spring submergence of rice stubbles as a control measure of the rice-borers.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 443—451.

Lokscha, Das Auftreten der Weizenwanze in der Tschechoslowakei. [Eurygaster.] Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 177—178.

Malenotti, E., I rifugi invernali delle cimici del frumento. [Aelia, Eurygaster.] Atti e Mem. Accad. Agric. Sci. e Lettere Verona, Ser. V., 11. 1934, 93—96.

Mand, Roggen-»Auswinterung« infolge Stockkrankheit. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 460.

Manninger sen., G. A., und Manninger jun., G. A., (Das Leben der Getreidewanze, die von ihr verursachten Schäden und Vorschläge über ihre Bekämpfung.) Mezögazdasági Kutatások 6. 1933, 1—35, 16 Abb. II 5 c.

Mariani, M., Ancora sulla infestione di Sesamia vuteria Stoll. in provincia di Messina. Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 66. 1934, 184—188, 1 Abb. II 5 c.

Mariani, M., Una grave infestione di Sesamia vuteria Stoll. (nonagrioides Lef.) in provincia di Messina. Boll. Soc. Ent. Ital. 66. 1934, 128—130.

Mariani Marchesiello, M., e Ciccarello, L., La comparsa della sesamia in alcune zone granarie della provincia. [S. vuteria.] Agric. Messinese, Messina, 25. 1934, 131—137, 2 Abb.

Marumo, N., (Studies on rice borers. II. Classification of the subfamily Siginae in Japan.) Minist. Agric. For. Japan Dept. Agric., Nojikairyoshiryo, Tokyo, Nr. 90. 1934, 2, 29, 5 S., 5 Taf.

Masaki, J., (On the life-history of Tipula aino, Alexander (Tipulidae, Diptera).) [Oryza.] Agric. & Hort., Tokyo, 1933, 1441—1450, 1649—1656, 1657—1665, 12 Abb. II 5 c.

Mesnil, L., Invertébrés nuisibles aux céréales observés en France. Arq. Secç. Biol. Mus. zool. Univ., Coimbra, 2. 1933, 81—92.

Mesnil, L., Note préliminaire sur un nouveau parasite des céréales, Phytophaga Mimeuri, n. sp. Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 245—247. II 5 c.

Meyer, E., Beobachtungen über die Larve von Phyllotreta vittula Redtb. [Getreideerdfloh.] Arbeit. morph. u. taxon. Ent. Dahlem. 1. 1934, 158—166, 6 Abb., u. 179—186. II 5 c.

Meyer-Bahlburg, »Auswinterung« im Herbst durch Fritfliegenbefall. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 1081—1082.

Meyer-Bahlburg, Blumenfliegen-Gefahr. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 376.

Meyer-Bahlburg, Die Blumenfliegenschäden 1934. [Hylemyia coarctata.] Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 254. II 5 c.

Middelburg, D. J. A., (Controlling the rice borer by regulating the sowing period in West-Brebes (Residency Pekalongan).) [Scirpophaga innotata.] Landbouw, Buitenzorg, 8. 1933, 608—636, 1 Abb.

Miège, E., Caractères et valeur des blés »punaisés«. [Aelia et Eurygaster spp.] La Terre Marocaine, Casablanca, 4. 1934, 3—13, 2 Abb., 6 Karten.

Monterosso, B., Osservazioni e richerche sperimentali sulla biologia di Pediculoides ventricosus (Newp.) Berl. Riv. Biol., Florenz, 16. 1934, 80—127, 27 Abb. II 5 b.

Moretti, G. P., I tricotteri delle risaie. [Trichoptera.] Atti Soc. ital. Sci. nat., Milan, 73. 1934, 93—145, 12 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Müller, H., Chlorops und Fritfliege. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 242—243.

Müller, K. R., Die Bekämpfung der Larven des Getreidelaufkäfers in den Wintersaaten. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 897— 898, 8 Abb.

Nakayama, S., and Tabashi, I., (Biological studies of Anadastus fucosus Lewis.) [Languriid. an Setaria.] Journ. Agric. Exp. Stat. Chosen Nr. 19. Suigen, Korea, 1933, 21—32, 1 Taf.

Nanta, J., Note sur l'apparition et la destruction des chenilles de Spodoptera mauritia, parasite du riz. Bull. econ. Indochine, Hanoi, 36. 1933, 702—706, 2 Taf.

Nawa, U., (On Chlorops oryzae, Mats.) Insect World 37. Gifu 1933, 228—231.

Nicholls, H. M., Ear cockle in wheat. [Tylenchus scandens.] Tasmanian Journ. Agric. 4. 1933, 104—107, 4 Abb.

v. Oettingen, H., Über eine den Maisbau gefährdende Fliege. [Chortophila dissceta.] D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 1000, 1 Abb. — Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 18. 1934, 192—193. II 5 c.

Okada, J., and Maki, T., (Studies on the control of rice borers. II. Biological studies on Phanurus beneficiens Zehntner, a Hymenopterous eggparasite of the rice borer, Chilo simplex Butler.) Nojikairyoshiryo, Tokyo, Nr. 69. 1934, 4 S. IV 2 b.

Okada, K., Maki, T., and Kuroda, H., (Studies on the control of rice borers. I. Observations on the liberation of some Hymenopterous parasites living in the eggs of the rice borer Chilo simplex Butler.) Nojikairyoshiryo, Tokyo, Nr. 69. 1934, 78 S., 30 Abb., 1 Taf. IV 2 b.

Phillips, W. J., and Barber, G. W., Ear-worm injury in relation to date of planting field corn in central Virginia. Virginia Stat. Techn. Bull. 55. 1934, 15 S., 4 Abb.

Phillips, W. J., and Fox, H., The rough-headed corn stalk beetle (Euetheola rugiceps, Lec.) in the Southern States and its control. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 875. 1933, 6 S., 7 Abb.

Popoff, V. I., (Observations on the corn earworm [Heliothis obsoleta Fab. — H. armigera Hübn. —] in Obrastzov-tchiflik.) Zeitschr. Landw. Vers.-Stat. Bulgarien 6. 1934, 53—73, 15 Abb.

Rawlins, W. A., Experimental studies on the wheat wireworm, Agriotes mancus Say. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 308—314. II 5 c.

Reinmuth, E., Die Beeinflussung des Fritbefalles durch Umwelt und Kultur. Versuchsergebnisse 1933. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 183—185.

Reinmuth, E., Maßnahmen zur Bekämpfung von Fliegenmadenschäden an der Winterung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 18. 1934, 133.

Révy, D., (Anatomische und zytologische Untersuchungen an Heterodera-kranken Haferwurzeln.) Magyaróvár 1934, 34 S., 6 Taf.

Ripper, W., Chaetocnema aridula Gyllh. [an Weizen.] Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 27—29. II 5 c.

Ripper, W., Der russische Halmerdfloh. Ein neuer Getreideschädling. [Chaetocnema aridula.] Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 2—3, 4 Abb. II 5 c.

Ripper, W., Ein neuer Weizenschädling. [Chaetocnema aridula.] Heim und Scholle 1934, Nr. 5. II 5 c.

Rocci, U., e Turati, E., Le Leucanidi del gruppo zeae Dup. e la cosidetta »nottua del granoturco«. I—II. Mem. Soc. Ent. Ital. 12. 1933, 273—293, 5 Abb.; 13. 1934, 5—22, 2 Abb. II 5 c.

Sakai, K., (Considerations on the hibernation of Deltocephalus dorsalis, Motsch.) [Jassid.] Insect World, Gifu, 37. 1933, 409—413.

Schneider, H., Wintergerste-Schädigung durch Zwergzikade. [Cicadula sexnotata.] Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 435, 5 Abb.

Shibata, K., Experimental studies on the influence of low temperatures upon the development of paddy-borer (Schoenobius incertellus Wlk.). II. Studies on the freezing point of blood in the winter season, as well as on the water-content of body. Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku Imp. Univ., 5. 1933, 308—314, 2 Abb. II 5 c.

Squire, F. A., Insect pests of rice and padi. Rice Bull. Brit. Guiana Dept. Agric. Nr. 1. Georgetown 1933, 51—57.

Steiner, G., Root-knot and other nematodes attacking rice and some associated weeds. Phytopathology 24. 1934, 916—928, 6 Abb. II 5 b.

Symes, C. B., The black maize beetle (Heteronychus licas, Klug). Observations on life history and control. Rhodesia Agric. Journ., Salisbury, 30. 1933, 616—643, 2 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Takách, G., (Wanzenstichige Weizenkörner im Jahre 1933.) Mezögazdaság 11. 1934, 5—6.

Tsai, P.—h., (A prediction on the outbreak of the paddy borer in 1934.) Ent. & Phytopath., Hangchow, 2. 1934, 320—323, 2 Abb.

v. Tubeuf, Bekämpfung der Sperlinge zum Schutze des Getreides. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 379—382, 1 Abb. II 5 d.

Tullis, E. C., The root-knot nematode on rice. [Heterodera marioni.] Phytopathology 24. 1934, 938—942, 3 Abb. II 5 b.

Van Emden, F., und Scholz, R., Tribolium (Stene) destructor Uyttenb. [an Roggenwurzeln.] Ent. Blätter 30. 1934, 44—45. II 5 c.

Venturi, F., Contributo alla conoscenza dell'entomofauna del frumento. (Nota preventiva.) Boll. Lab. Ent. Bologna 6. 1934, 231—238.

Vogelmann, W., Mais-Schutz gegen Krähen. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 99. II 5 d.

Wade, J. S., An annotated bibliography of the hessian fly Phytophaga destructor (Say). U. S. Dept. Agric., Washingt., Misc. Publ. 198. 1934, 100 S. I 3.

Wesley, W. K., The rice grass hopper. Vernacular »Bont« (Hieroglyphus banian). Allahabad Farmer 8. 1934, 177, 1 Abb. II 5 c.

Yagi, N., Isodevelopmental zonation of Chilo simplex Butler in Nippon. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1934, 381—394, 2 Abb., 4 Taf.

Corn and the chinch-bug. Science, N. S., 80. 1934, No. 2064, Suppl.

Getreideschädlinge. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 27, 4 Abb.

Schäden durch Getreidelaufkäferlarven. Bauern-Zeitg. Handelsbauernsch. Oldenburg 1. 1934, 1364—1365.

Stärkeres Auftreten der Fritfliege. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1589.

Pyrausta nubilalis.

Baker, W. A., Studies of Exeristes roborator (Fab.), a parasite of the European corn borer, in the Lake Erie area. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 460. 1934, 26 S., 7 Abb.

Bartlett, K. A., and Lefebvre, C. L., Field experiments with Beauveria bassiana (Bals.) Vuill., a fungus attacking the European corn borer. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1147—1157. IV 2 b.

Batchelder, C. H., and Questel, D. D., Subfreezing temperatures lethal to the European corn borer infesting green ears of sweet corn. Techn. Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 395. 1933, 13 S., 6 Abb.

Caesar, L., The corn borer situation in Ontario in 1932. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 41—45.

Cartwright, W. B., Observations on the European corn borer and its major parasites in the Orient. [Pyrausta.] U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 289. 1933, 13 S., 3 Abb. IV 2 b.

Clark, Ch. A., The European corn borer and its controlling factors in the Orient. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 455. 1934, 37 S., 8 Abb.

Dal Pra, G., Insetti dannosi al granoturco. [Pyrausta nubilalis, Leucania zeae.] Agric. Senese 70. 1934, 734—735, 1 Abb.

Eckstein, F., Das Verhältnis von Pyrausta nubilalis zu ihrer Wirtspflanze. Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 65—88, 5 Abb.

Eckstein, F., Untersuchungen zur Epidemiologie und Bekämpfung von Pyrausta nubilalis Hb. und Platyparea poeciloptera Schr. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 109—131, 2 Abb. III 5.

Lefebvre, C. L., Penetration and development of the fungus, Beauveria Bassiana, in the tissues of the corn borer. Ann. Bot. 48. 1934, 441—452, 2 Abb., 1 Taf. IV 2 b.

Marston, A. R., and Mahoney, C. H., Progress report on breeding of sweet corn for corn borer resistance. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 472—476. — Michig. Stat. Quart. Bull. 16. 1933, 46.

Merrill, R. M., Use of farm machinery for corn-borer control in the one-generation area. U. S. Dept. Agric., Washingt., Circ. 321. 1934, 10 S., 10 Abb. IV 2 d.

Williams, C. B., The European corn borer in Egypt. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 719. II 5 c.

Wishart, G., and Thomas, I. E., Recent developments in the corn borer parasite situation in Eastern Canada. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 39—41.

Wishart, G., and Van Steenburgh, W. E., A contribution to the technique for propagation of Chelonus annulipes Wesm., an imported parasite of the European corn borer. Canad. Ent., Orillia, 66. 1934, 121—125, 1 Taf. IV 2 b.

## 3. Hackfrüchte.

### a. Kartoffeln.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Krankheiten (Krebs). — Tierische Schädlinge.

#### Allgemeines.

Aamisepp, J., Kartulisortide »Kalevi« ja »Kungla« tärklise-sisaldus, mugulate suurus ja suhtuvus haigustesse. [Kartoffelsorten.] Agronoomia 14. 1934, 8—18.

Aamisepp, J., (Wie haben die Vegetationsbedingungen im letzten Sommer den Ertrag und die Qualität unserer Kartoffeln und Futterrüben beeinflußt?) Agronoomia 14. 1934, 429—434 (468).

Biraghi, A., Esperienze sulla formazione di sughero delle ferite in porzioni di tuberi di patata irradiate con raggi ultravioletti. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 492—502, 1 Taf. II 3 f.

v. Bismarck, Kartoffeleinmieten. Landtechnik A. 1934, Nr. 71, 1 Abb.

Bonde, R., Stimulation of potatoes by magnesium Bordeaux spray. Phytopathology 24. 1934, 3.

Boza, T., y Chiappe, L., Informe sobre la enfermedad de la papa en Canta y sobre el establecimiento de un campo demostrativo de este cultivo. Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 214—219.

Bukasov, S. M., (Revolution in der Kartoffelzucht.) Inst. Pflanzenzucht, Leningrad, 1933, 44 S., 17 Abb., 4 Kart.

Butler, O., How often should the potato grower renew his stock? N. Hampshire Stat. Circ. 45. 1934, 8 S., 2 Abb.

Clark, C. F., Stuart, W., and Stevenson, F. J., The Katahdin and Chippewa potatoes. U. S. Dept. Agric. Circ. 276. 1933, 7 S.

Costantin, J., et al., Production expérimentale de mycorhizes chez la pomme de terre. Compt. rend. Acad. Sci. 198. 1934, 1195—1197.

Dastur, R. H., and Agnihorti, S. D., Study of the pectic changes in the potato tubers at different stages of growth and in storage. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 430—450, 3 Abb.

Einecke, A., Durch sorgsames Einmieten der Kartoffeln werden die Verluste im Winterlager verringert! Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 42, 3 Abb.

Focken, Hackfruchtbau und Pflanzenschutz. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 529—533, 8 Abb.

Folsom, D., Growing seed potatoes under an aster cloth cage. Amer. Potato Journ. 11. 1934, 65—69. II 2.

Hardenburg, E. V., Relation of digger operation to potato tuber injury. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 171—176.

Harress, Pflegemaßnahmen und Unkrautbekämpfung auf den Kartoffelschlägen. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 487. II 4 f.

Hurst, R. R., and MacLaren, H. L., Some observations on the sprouting habits of potato tubers exposed to low temperatures. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 123—127.

Jehle, R. A., and Heuberger, J. W., Effect of raising storage temperature of late grown Irish Cobbler potatoes. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 289—292.

Kleine, Zur Überwinterung der Kartoffeln. D. pomm. Bauer 1. 1934, 903—904.

Köck, G., Ist Blausäurebegasung von Saatkartoffeln ertragsteigernd? Stimulationsversuche mit Kartoffelpflanzgut. Die Landeskultur, Österr. Landw. Monatshefte, Wien, 1. 1934, 39—41, 2 Tab.

Køster, F., Elitefremavl af Laegge-Kartofler. Vilh. Priors Hofboghandel, Kopenhagen, 51 S. [1934?]

Lauer, K. W., Certified seed potatoes in Pennsylvania. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 184—187. IV 1 d.

Lemke, H., Um die Erhaltung unserer Kartoffelvorräte während der Lagerung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 543, 4 Abb.

Lemke, H., Verlustsichere Kartoffellagerung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 582.

MacLeod, G. F., and Rawlins, W. A., Insect and other injuries to potato tubers. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Ithaca, Bull. 569. 1933, 14 S., 8 Abb.

Martell, P., Das Einmieten der Kartoffeln. D. Schles. Bauernstand 1. 1934, 1832—1834, 3 Abb.

Miller, J. H., Results of potato inspection in Georgia. Plant Disease Reporter 18. 1934, 91—93.

Morwood, R. B., Potato diseases. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 382—395, 4 Taf.

Müller, K. O., Aufgaben der deutschen Kartoffelzüchtung in Vergangenheit und Zukunft. Techn. Blätt., Wochenschr. z. Deutsch. Bergw.-Zeitg. No. 29. 1934, 446—448, 6 Abb.

Nielsen, O., Kartoffelsorter og Kartoffelsygdomme. Fortsatte orienterende Undersøgelser. Tidsskr. Planteavl 40. 1934, 105—118, 3 Abb.

Pethybridge, G. H., Potato diseases. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 125—136.

v. Ramin, Über das Einmieten von Kartoffeln. D. Kartoffel 14. 1934, 154—156, 2 Abb. — D. Kurmärk. Bauer 1934, 1027—1029, 2 Abb. — Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 805—806, 2 Abb.

Ramsay, J. T., Potato growing in Victoria. No. 10. Diseases and pests. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 228—238, 25 Abb.

Salaman, R. N., Research in relation to the production of »good« potato seed. Agric. Prog 11. 1934, 77—86.

Sauter, Unkrautbekämpfung auf dem Kartoffelacker. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 329. II 4 f.

Schick, R., Kartoffelzüchtung. D. Naturwisesnschaften 22. 1934, 283—285. IV 1 b.

Schlumberger, O., Die sachgemäße Lagerung der Kartoffeln. Flugbl. 15 Biol. Reichsanst., 7., neubearb. Aufl., 1934.

Schneider, H., Bauern, achtet auf die eingemieteten Kartoffeln! D. Schles. Bauernstand 1. 1934, 2120—2121, 3 Abb.

Smith, A. M., The storage of new potatoes. Scott. Journ. Agric. 17. 1934, 202—207.

Snell, Die Lichtkeimprüfung der Kartoffel. Umschau 38. 1934, 510—511, 3 Abb.

Snell, Die Lichtkeimprüfung zur Erkennung und Unterscheidung der Kartoffelsorten. Braunschw. Bauern-Ztg. 103. 1934, 254—255.

Snell, K., Testing the identity and purity of potato varieties in Germany. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 242—244.

Snell, K., Untersuchungsergebnisse der Kartoffelsorten-Registerkommission von ihrer Gründung bis zum Jahre 1933 einschließlich. Zeitschr. Züchtg., A Pflanzenzüchtg., 20. 1934, 32 S.

Soiderer, J., Hackfruchtaufbewahrung ohne Verluste. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 1077—1078.

Soltau, F., Zwei Fehler der Speisekartoffel. Schorf und Eisenfleckigkeit. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 28.

Spennemann, Ausfuhrkontrolle anerkannter Pflanzkartoffeln. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 1158. IV 1 d.

Spieckermann, Krankheiten der Kartoffelpflanze und ihre Bekämpfung. Westf. Bauernstånd 1934, 493—494.

Verplancke, G., (Étude comparative de pommes de terre d'origines diverses. III. Résultats des expériences faites en 1933.) Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 3. 1934, 52—91, 3 Abb.

Wheeler, E. J., and Moore, H. C., Potato seed treatment tests. Michig. Stat. Spec. Bull. 246. 1933, 19 S., 5 Abb.

Beschrijving van de knollen en de lichtkiemen van aardappelrassen. Versl. Meded. Plantenziektkdg. Dienst Wageningen 77. 1934, 37 S., 2 Taf.

Das Einmieten der Kartoffeln. Thür. Bauernztg. 15. 1934, No. 41, 1 Abb.

Die hauptsächlichsten starken Schäden an Hackfrüchten im Jahre 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 13—15, 8 Kart.

Nachschau der Kartoffelmieten. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 16.

Polizeiverordnung über Fruchtwechsel in Haus- und Kleingärten. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 646.

Sortierungsvorschriften für Speisekartoffeln. D. Kartoffel 14. 1934, 119—120.

The propagation and maintenance of healthy stocks of potatoes. Govt. Northern Ireland, Min. Agric. Leafl. 73. 1934, 8 S., 8 Abb.

Von den Kartoffelkrankheiten. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 243—244.

Ziekten van aardappelknollen. Versl. Meded. Plantenziektkdg. Dienst Wageningen 9. 1934, 20 S., 4 Taf.

## Nichtparasitäre Krankheiten.

Appel, O., Vitality and vitality determination in potatoes. Phytopathology 24. 1934, 482—494.

Bechhold, H., Gerlach, W., und Erbe, F., Die Kupferprobe zur Unterscheidung von gesunden und abgebauten Kartoffeln. Angew. Chemie 47. 1934, 26—30, 3 Abb. II 2.

Berkner, Altes und Neues von der Kartoffel; das Abbauproblem im Lichte eigener Forschungen. Landw. Ver., Breslau, 1933, 30 S. (W. Gottl. Korn).

Berkner, Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln. — Wesentliche Sortenunterschiede. Abhängigkeit der Befallsstärke von Jahreswitterung und Boden. D. Kartoffel 14. 1934, 78—81. — Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 378—380.

Black, L. M., The potato yellow dwarf disease. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 148—152. II 2.

Boeker und Stolze, Ein interessanter Fall von Frostschäden bei Pflanzkartoffeln. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 534, 2 Abb.

Braun, H., Pfropfenbildung in der Kartoffelknolle. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 24—35, 2 Abb.

Burnett, G., The longevity of the latent and veinbanding viruses of potato in dried plant tissue. Phytopathology 24. 1934, 215—227. II 2.

Callsen, H., Abbauversuche bei Kartoffeln. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1551—1552.

Clinch, Ph., and Loughnane, J. B., A study of the crinkle disease of potatoes and of its constituent or associated viruses. Scient. Proc. Roy. Dublin Soc 20 (N. S). 1933. 567 bis 596, 2 Taf. II 2.

Costantin, J., Expériences culturales sur la pomme de terre dans les Pyrénées. [Viruskrankheiten.] Compt. rend. Acad. Sci., Paris, 198. 1934, 22—26.

Costantin, J., Extériorisation des dégénérescences par l'action de l'altitude. Compt. Rend. Hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris, 198. 1934, 1095—1097.

Costantin, J., Pathologie végétale. Extériorisation des dégénérescences par l'action de l'altitude. Compt. Rend. Hebd. Séanc. Acad. Agric. France 20. 1934, 414—419.

Cristinzio, M., La »necrosi del cuore« dei tuberi di patata. Ricerche Osserv. & Divulg. Fitopatol., Campania Mezzogiorno, Portici, 3. 1934, 3—17, 3 Abb., 2 Taf. II 2.

Daniels, L. B., The tomato psyllid and the control of psyllid yellows of potatoes. [Paratrioza] Colorado Stat. Bull. 410. 1934, 18 S., 6 Abb.

Deuss Hill, H., A comparative study of certain tissues of giant-hill and healthy potato plants. Phytopathology 24. 1934, 577—598, 9 Abb.

Dix, W., Ein Beitrag zur Frage des Abbaues der Kartoffel. Landw. Jahrbüch. 80. 1934, 769—809, 3 Abb.

Ducomet, V., et Diehl, R., La culture de la pomme de terre en montagne et les maladies de dégénérescence. Compt. rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 228—238. II 2.

Ducomet, V., et Diehl, R., La culture en montagne et les maladies de dégénérescence de la pomme de terre. Ann. Agron., N. S., Paris, 4. 1934, 355—372, 2 Abb.

Esmarch, F., Die Knöllchensucht der Kartoffeln. Die kranke Pflanze 11. 1934, 52—54.

Fernow, K. H., A partially masked mosaic of potatoes. Americ. Potato Journ. 10. 1933, 235—245. II 2.

Folsom, D., Potato virus diseases in 1932 and 1933. [Lit.-Übersicht] Americ. Potato Journ. 10. 1933, 224—233, u. 11. 1934, 235—242.

Freundl, Ertragsverfall bei Kartoffeln durch Abbau. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 51.

Gigante, R., La maculatura grigia interna dei tuberi di patata. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 256—267, 8 Abb.

Gigante, R., Un caso di elevata recettività per le malattie da virus presentato da piante di patata provenienti da riproduzione sessuale. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 334—338. II 2.

Hassonov, V. A., and Yager, F. Ch., Anatomical peculiarities of stems and leaves of cold resistant types of potatoes. Bull. Appl. Bot. Gen. & Plant Breedg., Plant Ind. USSR., Ser. A., No 7. 1932, 107—116.

Hiltner, E., Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Kartoffel unter besonderer Berücksichtigung des Abbauproblems. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 12. 1934, 206—219, 6 Abb. II 2.

Hochapfel, Wie sind die Abweichungen in den anatomisch-histologischen Ergebnissen bei der Erforschung der Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze zu erklären? 105. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cultur 1932. M. & H. Marcus, Breslau 1933, 99—110.

Hummel, A., Achtet auf die Kartoffelfelder! Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 779, 3 Abb.

Husz, B., (Die Schalenkrankheiten der Kartoffelknolle mit Rücksicht auf das Saatmaterial.) Mezögazdaság 11. 1934, 54—55, 1 Abb.

Husz, B., (Über zwei Arten der Schalenfleckigkeit der Kartoffelknollen.) Botanikai Közlemények 31. 1934, 178.

Jones, L. K., The rate of spread of the veinbanding virus on potatoes. Phytopathology 24 1934, 1144. II 2.

Jones, L. K., Anderson, Earl J., and Burnett, G., The latent virus of potatoes. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 93—115, 3 Abb. II 2.

Klapp, E., Der Abbau der Kartoffel als Folge von Leistungsüberspannungen. (Forts.) Pflanzenbau 10. 1933, 161—197.

Klapp, E., Kartoffelabbau und Viruskrankheiten. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 523. II 2.

Klapp, E., Scheinabbau, Modifikationen und Viruskrankheiten. Der Züchter 6. 1934, 177—181, 6 Abb. II 2.

Klapp, E., und Spennemann, F., Strichelkrankheit und Scheinabbau der Kartoffel. Versuch der Analyse eines Falls schwerer, fortschreitender Wuchsstörungen. Pflanzenbau 11. 1934, 67—78, 6 Abb.

Knoblauch, H. C., and Odland, T. E., A magnesium deficiency induced by previous fertilizer treatments. [Potato chlorosis.] Journ. Amer. Soc. Agron. 26. 1934, 609—615.

Koch, K., Aphid transmission of potato yellow dwarf. Phytopathology 24. 1934, 1126—1127. II 2.

Köck, Wie erklärt sich der Abbau der Kartoffeln, und wie läßt er sich verhindern? D. Pionier Heft 5. 1934, 3.

Köhler, Über die Blattrollkrankheit und andere Abbauursachen. D. Kartoffel 14. 1934, 12—13. II 2.

Köhler, E., Beiträge zum Studium des Kartoffelabbaues. Beobachtungen auf dem Dahlemer Versuchsfelde der Biologischen Reichsanstalt. Landw. Jahrbüch. 79. 1934, 205—217, 1 Abb. II 2.

Köhler, E., Ein latentes Kartoffelvirus. Naturwissensch. 21. 1933, 578. II 2.

Köhler, E., Kartoffelabbau und Viruskrankheiten. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 260—261. II 2.

Köhler, E., Untersuchungen über die Viruskrankheiten der Kartoffel. III. Weitere Versuche mit Viren aus der Mosaikgruppe. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 1—30. 17 Abb. II 2.

Krause, M., Kann man bei starkem Frost Kartoffeln befördern? Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 26.

List, G. M., and Daniels, L. B., A promising control for psyllid yellows of potatoes. Science, N. S., 79. 1934, 79.

Loughnane, J. B., Insect transmission of virus A of potatoes. Nature, London, 131. 1933, 838 u. 839. II 2.

McKay, M. B., a. o., Virus and viruslike diseases of the potato in the Northwest and their control. U. S. Dept. Agric. Circ. 271. 1933, 32 S., 19 Abb., 8 Taf., 2 Karten. II 2.

Meyer-Hermann, Können eisenfleckige Kartoffeln als Pflanzgut verwandt werden? Landw. Wochenbl. Kurh. u. Waldeck 38. 1934, 315.

Meyer-Hermann, K., Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 590.

Murphy, P. A., and M'Kay, R., The compound nature of crinkle and its production by means of a mixture of viruses. Roy. Dublin Soc. Sci. Proc. (N. S.) 20. 1932, 227—247, 3 Taf. II 2.

Näf, Volkart und Wahlen, Saatkartoffelbau mit besonderer Berücksichtigung der schweizerischen Verhältnisse. [Abbau und Viruskrankheiten.] Heft 9 der Landw. Vorträge, Verlag Huber & Co., A.-G., Frauenfeld u. Leipzig, 1933, 95 S., 5 Abb.

Nasonov, V. A., und Jäger, H. H., Anatomische Eigentümlichkeiten von Stengeln und Blättern der frostharten Kartoffelarten. Bull. appl. Bot., Gen. & Pl.-Breedg. Ser. A, No 7. 1932, 107—116, 11 Abb.

Opitz, K., u. a., Beiträge zum Kartoffelbau, insbesondere zum Abbauproblem. Landw. Jahrbüch. 79. 1934, 737—781, 10 Abb.

Pfankuch, E., Zur Biochemie des Kartoffelabbaues I. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 38.

Pissarev, V., Kartoffelselektion und Kälteresistenz. Zeitschr. Züchtung, A 18. 1933, 582—594.

Puttemans, A., Informações sobre doenças de degenerescencia da batateira no Brasil. Rev. Agric., Piracicaba, 9. 1934, 103—111, 3 Abb.

Reinmuth, E., Ein weiterer Beitrag zur Frage der Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 117—119.

Rothmaler, B., Über die Herznekrose bei der Kartoffelsorte »Böhms allerfrüheste Gelbe«. Jena 1934, 48 S., 8 Abb., 2 Taf.

Ruhland, W., und Wetzel, K., Zur Physiologie der sogenannten Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze. Ber. math.-phys. Kl. Sächs. Akad. Wiss., Leipzig. 85. 1933, 141—149. II 2.

Salaman, R. N., The raising of blight-resistant varieties and virus-free stocks. Problems of potato growing. Rothamsted Conferences 16. 1934, 44—47. II 2.

Salaman, R. N., Virus disease research in relation to the cultivation of the potato. H. E. A. Year Book [Cambridge?] 2. 1933, 45. II 2.

Sanford, G. B., A malady of the potato in Alberta similar to psyllid yellows. Scient. Agric., Ottawa, 15. 1934, 46—48, 1 Taf. II 2.

Schlumberger, Glasige Kartoffeln. D. Kartoffel 14. 1934, 167—168, 2 Abb.

Schlumberger, O., Verschiedene Ursachen mangelhaften Aufgangs der Kartoffeln. D. Kartoffel 14. 1934, 96—98, 1 Abb.

Schultheiss, Kindelbildung bei Kartoffeln. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 1091, 2 Abb.

Schultz, E. S., a. o., Isolated tuber-unit seed plots for the control of potato virus diseases and blackleg in Northern Maine. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 370. 1934, 32 S., 10 Abb. II 2.

Schultz, E. S., a. o., Resistance of potato to mosaic and other virus diseases. Phytopathology 24. 1934, 116—132. II 2.

Schultz, E. S., Bonde, R., and Raleigh, W. P., Components of potato mild mosaic. Phytopathology 24. 1934, 17. II 2.

Small, T., »Little potato« disease. Gard. Chronicle 96. 1934, 128, 1 Abb.

Soltau, F., Erfahrungen über die Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 84.

Störmer, Die Glasigkeit der Kartoffel. D. Kartoffelbau 18. 1934, 109—110, 3 Abb. — D. Kartoffelhandel 21. 1934, Nr. 4, 3 Abb.

Takách, G., (Versuche gegen Rostfleckigkeit der Kartoffelknollen im Jahre 1932.) Növényvédelem 9. 1933, 11—12.

Trotter, A., La degenerazione della patata e le malattie da virus. R. Lab. Pat. Veg., Portici, 3. 1934, 18—48, 2 Abb., 3 Taf. II 2.

Van Schreven, D. A., Kalkgebrek als oorzaak van mergnecrose bij aardappelknollen. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 225—255, 3 Taf.

Verhoeven, W. B. L., Invloed van Zeeuwsche Blauwen op Eerstelingen. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 173—174. II 2.

Vielwerth, V., (Vorzeitiges Absterben der Kartoffelstauden und Weichwerden der Kartoffeln in den Jahren 1932—1933.) Ochrana rostlin, Prag, 13. 1933, 176.

Whitehead, T., The physiology of potato leaf-roll. I. On the respiration of healthy and leaf-roll infected potatoes. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 48—77, 20 Abb. II 2.

Wiedeburg, R., Ursache und Wirkung. Wie kann man Schäden an den eingemieteten Kartoffeln verhüten? D. Kartoffelbau 18. 1934, 28—29..

Wright, R. C., and Peacock, W. M., Influence of storage temperatures on the rest period and dormancy of potatoes. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 424. 1934, 21 S.

Zuhr, Ertragsminderung von Kartoffeln durch mechanische Beschädigung der Saatknollen. Landw. Fachpresse Tschechosl. 11. 1933, 52.

Blitzschäden an Kartoffeln. D. Kartoffelbau 18. 1934, 48. — D. Kartoffelhandel 20. 1934, Nr. 33.

Blitzschäden im Kartoffelfelde. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 154, 1 Abb. II 3c.

Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Ref.) D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 32.

Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Ernährungsstörung oder Infektion? — Ungelöste Probleme. D. Kartoffelbau 18. 1934, 29—30.

Die Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 16.

Erhöhter Frostschutz der Kartoffel durch Kalidüngung? D. Kartoffelhandel 20. 1934. No. 45.

Kindelbildung bei Kartoffeln. D. Kartoffelhandel 21. 1934, No. 5.

Leaf-roll and mosaic diseases of the potato. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 29. 1933, 7 S., 2 Abb. II 2.

Seed testing and plant registration Station. Part. II. Virus diseases. Building-up healthy stocks. Scott. Journ. Agric. 17. 1934, 327—337.

Süßwerden und Gefrieren der Kartoffeln. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 14.

Verfärbungen von Kartoffeln. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 87.

Wie kann man Schäden an den eingemieteten Kartoffeln verhüten? D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 27.

Wie vermeidet man Verluste bei der Kartoffel-Einlagerung? D. Kartoffelhandel 21. 1934, No. 5.

Zur Frage der Frostschutzwirkung der Kalisalzdüngung. D. Kartoffelbau 18. 1934, 80—82.

### Pflanzliche Krankheiten. — Krebs (Synchytrium).

Beaumont, A., On the relation between the stage of development of the potato crop and the incidence of blight (Phytophthora infestans). Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 23—47.

Blodgett, F. M., a. o., New developments in potato spraying. American Potato Journ. 10. 1933, 79—88.

Blodgett, F. M., and Howe, F. B., Factors influencing the occurrence of potato scab in New York [Actinomyces]. Cornell Agric. Exp. Sta. Bull. 581. 1934, 12 S., 3 Abb. 1 Karte.

Bonde, R., Potato spraying — the value of late applications and magnesium-Bordeaux. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 152—156. IV 2c.

Brandl, Das Auftreten der Kartoffelwelkekrankheit in Niederösterreich im Jahre 1932. Amtl. Mitt. niederösterr. Landes-Landw.-Kammer 3. 1932, No. 24.

Braun, H., Die Wurzeltöterkrankheit der Kartoffel (Rhizoctonia solani K.). Flugbl. 131 Biol. Reichsanst., Mai 1934.

Brouwers, J., (Kartoffelspritzmaschinen.) Landbouwkdg. Tijdschr. 44. 1932, 766—784.

Castellani, E., La rizottonia della patata. Italia Agricola 70. 1933, 1115—1119, 1 Abb.

Crosier, W., Studies in the biology of Phytophthora infestans (Mont.) de Bary. Cornell Agric. Exp. Stat. Mem. 155. 1934, 40 S., 11 Abb.

Dippenaar, B. J., Environmental and control studies of the common scab disease of potatoes caused by Actinomyces scabies (Thaxt.) Guss. Un. S. Africa, Dept. Agric., Sc. Bull. 136. 1933, 78 S., 11 Abb., 6 Taf.

Dippenaar, B. J., Fusarium-rot in potatoes. Farming So. Africa 9. 1934, 58, 2 Abb.

Dufrénoy, J., Les conditions météorologiques qui permettent l'infection des pommes de terre par le Phytophthora infestans. Assoc. Franç. Avancement Sci. 1932, 250—251.

Eichinger, Kartoffelschorf und Düngung IV. Das Superphosphat 10. 1934, 1—8, 14 Abb.

Fielitz, F., e Bertelli, J. C., Enfermedad de las papas por el Bacillus solanicola (Delacroix). 1900. — Bacillus Solanacearum (Erwin F. Smith). Primera comunicación sobre su hallazgo. Rev. Asoc. Rural Uruguay 60. 1933, 5—8, 4 Abb.

Fischer, R., Die Welkekrankheit der Kartoffel. D. Landeskultur, Wien, 1. 1934, 16 u. 17.

Floess, Der gegenwärtige Stand der Kartoffelschorffrage. D. Kartoffelbau 18. 1934, 1—4, 2 Abb.

Frutchey, C. W., and Muncie, J. H., Soil treatment with mercurials for control of potato scab. Phytopathology 24. 1934, 9. — Michigan Stat. Quart. Bull. 16. 1934, 259—263. IV 2 a.

Goss, R. W., A survey of potato scab and Fusarium wilt in Western Nebraska. Phytopathology 24. 1934, 517—527.

Grieve, B. J., Studies in bacteriosis. XX. The spraing disease of potato tubers. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 233—250, 2 Taf.

Hockemeyer, Erfahrungen über Herabminderung des Kartoffelschorfes. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 15.

Höhne, E., und Chélard, G., Hat die Düngung einen Einfluß auf die Schorfbildung bei Kartoffeln? Die Phosphorsäure 4. 1934, 161—167.

Holmes-Smith, E., Sprain(g) or internal brown fleck of potatoes. Gard. Chronicle 96. 1934. 178—179, 2 Abb.

Husz, B., (Die Fusarium-Welkekrankheit der Kartoffeln.) Köztelek 43. 1933. 261—217.

Husz, B., Über die Zugehörigkeit von Phellomyces sclerotiophorus Frank und dessen Unterscheidung von Spondylocladium atrovirens Harz. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 186—191, 3 Abb. II 4 c.

König, H., Die Bakterienfäulnis der Kartoffeln. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934. 97—98.

Lindfors, T., Åtgärder för bekämpande av bladmögel och brunröta hos potatis. [Phytophthora] Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet, Flygblad No. 6. 1933, 6 S., 2 Abb.

Loureiro Ferreira, M. J., Uma sarna de batata. [Hypochnus solani.] Rev. Agron., Lissabon, 21. 1934, 45—56, 1 Abb.

Lunden, A. P., (Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit von Kartoffelsorten gegen Schorf.) Meld. Norges Landbrukshøiskole 13. 1933, 849—856.

Lutman, B. F., Carbon dioxide formation by clean and scabby potatoes. Journ. Agric. Research 48. 1934, 1135—1144, 2 Abb.

Macleod, D. J., and Howatt, J. L., Soil treatment in the control of certain soil-borne diseases of potatoes. Amer. Potato Journ. 11. 1934, 60—61.

Mader, E. O., The effect of varying the concentrations and the lime-to-copper ratio of Bordeaux mixture in potato spraying. Americ. Potato Journ. 11. 1934, 111—117, 2 Abb. IV 2 c.

Martin, W. H., Potato spraying. N. Jersey Agric. 15. 1933, 7.

Menusan jr., H., and Dickison, W., Potato spraying and dusting experiments on Long Island. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 112—118.

Meyer-Hermann, Achtet auf die Knollenfäule der Kartoffeln. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1051—1052.

Mitra, A., A new wound parasite of potato tubers. [Fus. solani.] Nature, London, 1. 1934, 67. II 4 c.

Müller, K. O., Biotypenfrage bei Phytophthora infestans. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 52. 1934, 373—377. II 4 c.

Napper, M.-E., Observations on potato blight (Phytophthora infestans) in relation to weather conditions. Journ. Pom. & Hort. Sci. 11. 1933, 177—184. IV 1 a.

Neumann, H., Beobachtungen über den Kartoffelpilz bei verschiedenen Kartoffelsorten. [Phytophthora.] D. Landeskultur, Wien, No. 11. 1934, 3 S.

Pierstorff, A. L., Soil acidity and scab control. Ohio Veg. Grower's Assoc. Proc. 18. 1933, 87—93.

Reddick, D., Elimination of potato late blight from North America. Phytopathology 24. 1934, 555—557.

Reddick, D., and Crosier, W., Biological specialization in Phytophthora infestans. Americ. Potato Journ. 10. 1933, 129—134.

Sanders, G. E., Notes on Bordeaux-mixture. Americ. Potato Journ. 10. 1933, 248—250. IV 2 c.

Schlumberger, Schwarzbeinigkeit und Knollennaßfäule der Kartoffel. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 611.

Schlumberger, Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes im Jahre 1933. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 140—142. — D. Kartoffel 14. 1934, 46—49.

Schlumberger, O., Der gewöhnliche Kartoffelschorf. Flugbl. 103 Biol. Reichsanst., 2., veränd. Aufl., März 1934.

Spennemann, F., Der Einfluß von Bodenart, Bodenreaktion und Düngung auf den Kartoffelschorf. Pflanzenbau 10. 1934, 264—270.

Stapp, C., Die Bakterienringfäule der Kartoffel. D. Kartoffelbau 18. 1934, 30—32, 4 Abb.

Stejskal, Die Welkekrankheit der Kartoffel (Verticillose). Verlautbarg. Dtsch. Sekt. Mähr. Land.-Kulturrat No. 17/18. 1933, 134.

Stevens, N. E., Losses from potato late blight in 1885 and 1886. Phytopathology 24. 1934, 76—78, 1 Abb.

Taubenhaus, J. J., Studies on potato-scab control. Phytopathology 24. 1934, 836.

Taylor, C. F., Field experiments on potato-scab control in Western New York. Amer. Potato Journ. 11. 1934, 40—45.

Verhoeven, W. B. L., (Ein neues Bekämpfungsmittel gegen Rhizoctonia.) Landbouwkundg. Tijdschr. 44. 1933, 761—763.

Wangerin, A., Die Schwarzbeinigkeit und Blattrollkrankheit der Kartoffeln. D. pomm. Bauer 1. 1934, 393.

Wingerberg, F., Studien über den gewöhnlichen Kartoffelschorf und seine Erreger. Diss. Halle a./S. (Kühn-Archiv 33. 1932, 259—295, 3 Abb.)

Die Ursachen des Kartoffelschorfes. Der Einfluß von Bodenart, Bodenreaktion und Düngung auf den Kartoffelschorf. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 38.

Dry rot of potatoes. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 218. 1934, 3 S., 1 Abb.

Fertilizer-mercury combinations for the control of scab an Rhizoctonia. Amer. Potato Journ. 11. 1934, 52—53.

Potato blight. (Ref.) Gard. Chronicle 95. 1934, 359.

Potato blight and its prevention. [Phytophthora.] Dept. Agric., Dublin, Leafl. 14. 1933, 10 S., 4 Abb.

Prevention of potato scab. Wyoming Stat. Rept. 1933, 29 u. 30.

Krebs (Synchytrium endobioticum).

Becker, K. E., Zur Auswahl der krebsfesten Kartoffelsorten. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 54.

Diehl, R., État actuel de la maladie verruqueuse de la pomme de terre (la question des variétés). Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 25—31.

Flachs, Der Kartoffelkrebs. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 19.

v. Gallois, H., Die Aufgabe der Hausfrau in der Kartoffelkrebsbekämpfung. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 14.

Haken, T., Die Umstellung des deutschen Kartoffelbaues auf krebsfeste Kartoffelsorten. Westf. Bauernstand 1934, 339—340.

Lepik, E., (Die geographische Verbreitung des Kartoffelkrebses [Synchytrium endobioticum].) Agronoomia 14. 1934, 270—273, 3 Abb. (291).

Lepik, E., (Über die geographische Verbreitung des Kartoffelkrebses, Synchytrium endobioticum.) Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Tartu No. 22. 1934, 6 S., 3 Abb.

Lepik, E., Zur Verbreitung des Kartoffelkrebses. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 24.

Lunden, A. P., and Jørstad, I., Investigations on the inheritance of immunity to wart disease (Synchytrium endobioticum [Schilb.] Perc.) in the potato. Journ. Genetics 29. 1934, 375—385.

Němec, A., Über die Zusammensetzung der Mineralstoffe einiger krebsfester und gegen Krebs anfälliger Kartoffelsorten. Die Phosphorsäure 4. 1934, 352—357.

Oberstein, Wirtschaftswert der krebsfesten Kartoffelsorten und Ziele der Neuzüchtung. D. Kartoffelhandel 21. 1934, No. 8.

Postelt, R., Krebsfester »Industrie«-Ersatz? Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 40.

Schlumberger, Kartoffelkrebs und Sortenfrage. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 196—197

Verplancke, G., Étude de la désinfection du sol dans la lutte contre le Synchytrium endobioticum (Schilb.). Ann. Gembloux 39. 1933, 417—421.

Achtung auf den Kartoffelkrebs! Land- u. forstw. Mitt., Prag, 36. 1934, 162—163.

Anordnung, betreffend nicht krebsfeste Kartoffeln. Vom 24. 10. 1934. D. Kartoffel 14. 1934, 161.

Der Kartoffelkrebs und seine Bekämpfung. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934. 585—586.

Gegen den Kartoffelkrebs. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 27.

Kartoffelkrebs-Bekämpfung im Saargebiet. D. Kartoffelbau 18. 1934, 45. — D. Kartoffelhandel 20. 1934, Nr. 23.

Neue Forschungsergebnisse über den Kartoffelkrebs. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 52.

Neue Forschungsergebnisse über den Kartoffelkrebs. Die Zusammensetzung der Mineralstoffe einiger krebsfester und gegen Krebs anfälliger Kartoffelsorten. D. Kartoffelbau 18. 1934, 93—95.

Nicht krebsfeste Kartoffelsorten. Letztmalig 1940 als anerkannte Saatware zugelassen! D. Kartoffelbau 18. 1934, 130—131. — D. Kartoffelhandel 21. 1934, Nr. 5.

Polizei-Verordnung über den Handel mit krebsfesten Pflanzkartoffeln in den Regierungsbezirken Breslau und Liegnitz. D. Kartoffel 14. 1934, 49—50.

Trials of potatoes for immunity from wart disease, 1933. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 1202—1203.

Von 1938 ab nur noch krebsfeste Kartoffeln. D. Kartoffelhandel 20. 1934, No. 25.

Wart disease immunity trials, 1934. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 1097—1098.

Wart disease or black scab of potatoes. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 91. 1933, 4 S., 3 Abb.

Zu aller Not Kartoffelkrebs. [Rothau i. Erzgeb.] Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 18—19.

## Tierische Schädlinge.

### Kartoffelkäfer (Leptinotarsa decemlineata).

Anderson, L. D., and Walker, H. G., The life history and control of the potato flea beetle, Epitrix cucumeris Harris, on the Eastern Shore in Virginia. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 102—106. II 5 c.

Becker, Kartoffelmüdigkeit. [Nematoden.] Erf. Führer Obst- u. Gartenbau 35. 1934, 36—37.

Blattný, (Eumerus lunulatus als Schädling der Kartoffelknolle.) Ochrana Rostlin, Prag, 12 1932 (1933), 154, 1 Abb.

Blunck, H., Beschädigung von Kartoffelknollen durch die Larve von Phyllopertha horticola L. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 13—14, 2 Abb. II 5 c.

Carroll, J., and McMahon, E., Hatching etperiments on the potato eelworm (Heterodera schachtii). Nature, London, 134. 1934, 66.

Davies, W. M., Studies on aphides infesting the potato crop. II. Aphis survey: Its bearing upon the selection of districts for seed potato production. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 283—299, 6 Abb., 2 Taf. II 5 c.

De Long, D. M., The relative value of bordeaux mixture, sulphur and pyrethrum products in reducing populations of the potato leafhopper (Empoasca fabae Harris). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 525—533, 12 Abb.

Fischer, W., Eine neue Gefahr für unseren Kartoffelbau. [Heterodera rostochiensis.] Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 397—398.

Goffart, H., Kartoffelmüdigkeit, der Schrecken der Kleingärten. Unser Land, Berlin, 1934, 71, 1 Abb.

Goffart, H., Kartoffelmüdigkeit, eine Gefahr für den Kleingarten. Schlesw.-Holst. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 45. 1935, 34—35.

Goffart, H., Kartoffelmüdigkeit oder Kartoffelschwindsucht. Flugbl. 129 Biol. Reichsanst., März 1934.

Goffart, H., Über die Biologie und Bekämpfung des Kartoffelnematoden (Heterodera schachtii Schmidt). Arbeit. Biol. Reichsanst. 21. 1934, 73—108, 2 Taf. II 5 b.

Hauptfleisch, K., Zwiebelmondfliegen-Larven an Kartoffeln. (Eumerus strigatus F.) Die kranke Pflanze 11. 1934, 5—6, 1 Abb. II 5 c.

Jenkins, J. R. W., Potato eelworm disease. [Heterodera schachtii.] Welsh Journ. Agric. 10. 1934, 301—308. II 5 b.

Kéler, S., (A contribution toward the knowledge of the insects feeding on potato.) Prace Wydz. Chorób Roślin Państw. Inst. Naukow. Gospod. Wiejsk. Bydg. No. 13. 1933, 137—139.

Knowlton, G. F., Ladybird beetles as predators of the potato psyllid. Canad. Ent. 65. 1933, 241—243. IV 2 b.

Knowlton, G. F., Potato psyllid investigations. [Paratrioza.] Proc. Utah Acad. Sci. 11. 1934, 261—265.

Knowlton, G. F., and Thomas, W. L., Host plants of the potato psyllid. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 547. II 5 c.

Langford, G. S., Winter survival of the potato tuber moth Phthorimaea operculella Zell. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 210—213. II 5 c.

Mackie, D. B., Resume of the tuber moth situation. [Phthorimaea.] Month. Bull Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 250—252.

MacLeod, G. F., and Butcher, F. G., Studies of milliped and gnat injuries to potato tubers. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 106—108. II 5 b.

Morris, H. M., Potato tuber moth (Phthorimaea operculella, Zell.). Cyprus Agric. Journ., Nicosia, 28. 1933, 111—115, 1 Abb.

Philipp, W., Der Kartoffelnematode — der gefährlichste Kartoffelschädling. Die kranke Pflanze 11. 1934, 77—82, 2 Abb.

Schaal, L. A., Relation of the potato flea beetle to common scab infection of potatoes. Journ. Agric. Research 49. 1934, 251—258, 4 Abb.

Wolfenbarger, D. O., Some effects on potato flea-beetle (Epitrix cucumeris Harris) injuries and yields by spraying. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 118—120.

Kartoffelkäfer (Leptinotarsa decemlineata).

André, M., Acariens (Thrombidions) prédateurs ennemis du Doryphore. Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 175—176. IV 2 b.

Faes, H., La progression du Doryphore en France durant l'année 1932. La terre vaudoise No. 26. 1933, 358.

Feytaud, J., La question de Pétunia envisagé comme remède contre le doryphore. Compt. rend. hebd. Séances Acad. Agric. France 20. 1934, 87—92.

Feytaud, J., La question doryphorique au début de la campagne 1934. Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 1—16, 1 Karte, u. 17—26.

Fryer, J. C. F., Colorado beetle at Tilbury. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 907—912, 1 Taf.

Fryer, J. C. F., The colorado beetle. Gard. Chronicle 95. 1934, 424, 2 Abb.

Gros, R., Premières remarques sur l'étude éxpérimentale de l'effect toxique présenté par divers sels arsenicaux sur le Doryphore de la pomme de terre. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 75—81.

Güssow, H. T., Mit Petunien gegen den Koloradokäfer. D. Kartoffel 14. 1934, 75.

Guillaume, A., Le pétunia et le doryphora de la pomme de terre. Rev. Bot. Appl. & Agric. Trop., Paris, 14. 1934, 659—663.

Hase, A., Die Nichtverwendbarkeit von Petunien als Fangpflanzen für den Kartoffelkäfer. D. Naturwissenschaften 22. 1934, 78—79.

Hase, A., Über die Nichtverwendbarkeit der Petunien zur Anköderung (Fangpflanzen) für den Coloradokäfer. Ent. Blätter 30. 1934, 73—74.

Lacotte, H., Ce qu'il faut penser de l'emploi des pétunias comme plantes pièges toxiques dans la lutte contre le doryphore. Bull. Mens. Soc. Nat. Hort. France, Ser. 6, 1. 1934, 182—184.

Laird, W. E., The colorado beetle. Gard. Chronicle 96. 1934, 144.

Müller, K. R., Obacht auf den Kartoffelkäfer! Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 611 bis 612, 6 Abb.

Raucourt, M., Contribution à l'étude chimique et insecticide des poudrages antidoryphoriques. Ann. Agron., N. S., Paris, 4. 1934, 529—553, 10 Graph. IV 2 c.

Ritschl, Wodurch unterscheidet sich der Kartoffelkäfer von anderen ähnlich aussehenden Insekten? Bad. Bauernstand 1934, 542, 4 Abb.

Schwartz, M., Auftreten und Bekämpfung des Kartoffelkäfers in Stade. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 73—75. — D. Kartoffel 14. 1934, 159—161.

Schwartz, M., Das Auftreten des Kartoffelkäfers in England 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 38—40, 1 Karte.

Schwartz, M., Die Bekämpfung des Kartoffelkäfers bei Stade. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 43, 9 Abb.

Schwartz, M., Kartoffelkäferbekämpfung 1934 in Deutschland. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 242—245.

Trouvelot, Lacotte et Thenard, Observations sur le comportement du doryphore en présence des Pétunias et d'autres Solanées. Compt. rend. hebd. séances Acad. Agric. France 20. 1934, 93—97.

Trouvelot, B., et al., Remarques sur le mode d'action physiologique des principes actifs de Solanum tuberosum envers les larves de Leptinotarsa decemlineata. C. R. Acad. Sci. France 199. 1934, 684—686.

Van Poeteren, N., De coloradokever in Duitschland. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 220—222.

Van Poeteren, N., De coloradokever in Engeland II. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934. 215—219, 1 Abb., u. 285—286.

v. Winning, E., Der Stand der Ausbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich im Herbst 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 47—48, 1 Karte.

Colorado beetle. Gard. Chronicle 95. 1934, 340.

Colorado beetle in Kent. Gard. Chronicle 95. 1934, 88.

Colorado beetle regulations. Gard. Chronicle 96. 1934, 2.

Das Auftreten des Kartoffelkäfers in England 1933. D. Kartoffelhandel 20. 1934. No 33.

Das Auftreten und die Bekämpfung des Kartoffelkäfers in England. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 83—84, 1 Karte.

De coloradokever. Plantenziektkdg. Dienst Wageningen, Vlugschr. 47. 1934, 4 S., 1 Taf.

Kartoffelkäfer schlagartig unterdrückt. D. Kartoffel 14. 1934, 102.

Koloradokäfer gefährdet englische Kartoffelernte. D. Kartoffel 14. 1934, 117.

The colorado beetle. Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 71. 1934, 2 S., 1 Taf. — Gard. Chronicle 96. 1934, 149.

Zones de protection établies contre les progrès du Doryphore. Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 42—46.

## b. Rüben.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

### Allgemeines.

Balousoff, Notwendigkeit des Bors für Zuckerrüben. Facts ab. Sugar 29. 1934, 24.

Belloussow, M. A., (Weitere Versuche über den Einfluß von Bor auf das Wachstum der Zuckerrübe und anderer Pflanzen.) Arb. chem. Sektors [russ.] 2. 20—48.

Bennett, C. W., Plant-tissue relations of the sugarbeet curly-top virus. Journ. Agric. Research 48. 1934, 665—701, 10 Abb. II 2.

Brandes, E. W., and Coons, G. H., Beet crop problems: science helps find the answers. Facts about Sugar 29. 1934, 83—85, 117—121.

Dana, B. F., Occurrence of curly top in the Pacific Northwest in 1934. Plant Disease Reporter 18. 1934, 168—173.

Decoux, L., Vanderwaeren, J., et Roland, G., La végétation de la betterave en Belgique au cours de l'année 1933 (maladies et ennemis de la betterave en 1933). Publ. Inst. Belge Amélioration Betterave Tirlemont 2. 1934, 191—204, 4 Abb.

De Haan, K., (Observations on practical sugar beet cultivation. IV. Manganese deficiency in sugar beets.) Meded. Inst. Suikerbietenteelt 5. 1934, 123—127.

Esau, K., Cell degeneration in relation to sieve-tube differentiation in curly-top beets. A preliminary note. Phytopathology 24. 1934, 303—305, 1 Abb.

Esau, K., Localization of symptoms during the early stages of curly-top infection in the sugar beet. Phytopathology 24. 1934, 1144. II 2.

Feucht, W., Blitzschlagschäden an Futterrüben. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 122, 1 Abb. II 3 c.

Fischer, W., Rübenfeinde im Anmarsch. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 617—618.

Foëx, E., Maladie du coeur de la betterave. Journ. Agric. Prat., N. S., 98. 1934, 518—520.

Krüger, Wimmer und Lüdecke, Doppelsilicate zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule von Zuckerrüben. Zeitschr. Zuckerind. 84. 1934, 507.

Gróf, B., (Bericht über Versuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben.) Cukorrépa 7. 1934, 146—150, 5 Abb.

Kaufmann, O., Borax und Borsäure gegen Herz- und Trockenfäule der Rüben. D. Zuckerind. 59. 1934, 305.

Kaufmann, O., Die Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben mit Bor. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 304—305.

Kaufmann, O., Die Verwendung von Bor zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben. D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 305—306 u. 330.

Kleine, Über Krankheiten der Futter- und Zuckerrüben. Braunschw. Bauern-Zeitg. 103. 1934, 253—254. — D. pomm. Bauer 1. 1934, 140—141.

Knapp, O., Einiges zur Runkelrübenaussaat 1934. [Beizung.] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 66—69, 3 Abb.

Kovalevskaja, M. F., (The wounding method applied to sugar beet for producing mutations.) Nauk. Zapiski Tsukr. Prom. 10. 1933, 123—132.

Menozzi, C., (Notes on the sugar-beet season in Italy in 1933.) Indust. Saccarif. Ital. 27. 1934, 6 S., 1 Abb.

Meyer-Hermann, Borax als Heilmittel der Herz- und Trockenfäule der Rübe. Landw Wochenbl. Kurh. u. Waldeck 38. 1934, 502—503, 2 Abb.

Meyer-Hermann, K., Erfolgreiche Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rübe durch Borax. Pflanzenbau 11. 1934, 24—28.

Neuwirth, F., Ökologie der aufgehenden Rübe mit Berücksichtigung ihrer Krankheiten. Die fakultativen Parasiten, ihr gegenseitiges Verhältnis und ihre Beziehung zur Wirtspflanze. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 58. 1934, 153—160.

Neuwirth, F., Schädlinge und Krankheiten der Rübe im Jahre 1933. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 58. 1934, 273—276.

Nowotnówna, A., The influence of boron upon the growth of sugar beets. Gaz. Cukrownicza 74. 1934, 104—108. — Ref. Chem. Abstracts 28. 1934, 5100.

Quanjer, H. M., Enkele kenmerken der »vergelings«-ziekte van suiker- en voederbieten ter onderscheiding van de »zwarte houtvaten«-ziekte. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934. 201—214, 2 Abb.

Rademacher, B., Krankheiten und Schädlinge der Runkelrübe. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 342—343.

Scharrer, K., und Schropp, W., Wasserkulturversuche über die Wirkung des Bors in Düngemitteln. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 245—254, 5 Abb. II 3 b.

Schilberszky, K., (Die Herz- und Wurzelkopffäule der Zuckerrüben.) Köztelek 44. 1934, 638—639, 2 Abb.

Schmid, R., Nochmals: Die Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben mit Bor. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 366—367. IV 2 c.

Schmid, R., Verwendung von Borsäure gegen Herzfäule. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934. 133—134.

Schmidt, M., Die Maßnahmen zur Vermeidung der Kräuselkrankheit der Futter- und Zuckerrüben. D. Kurmärk. Bauer 1934, 200.

Severin, H. H. P., and Freitag, J. H., Some properties of the curly-top virus. Hilgardia 8. 1933, 1—48, 3 Abb. II 2.

Skuderna, A. W., a. o., Effects of time of planting and of fertilizer mixtures on the curly-top resistant sugar-beet variety U. S. Nr. 1 in Idaho. U. S. Sept. Agric. Circ. 273. 1933, 16 S., 8 Abb.

Smith, K. M., The mosaic disease of sugar-beet and related plants. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 269—274, 4 Abb. II 2.

Stehlík, V., Einfluß des Bodens auf die Anfangsentwicklung der Rübe mit besonderer Rücksicht auf die Rübenkrankheiten. Zeitschr. Zuckerind. čechosl Rep. 58. 1934, 437—455. 10 Abb.

Verplancke, Chemische Desinfektion des Rübensamens. Sucrerie Belge 53. 1934, 385.

Verplancke, G., Betteraves fasciculées. Sucrerie Belge 53. 1933, 123—124.

Verplancke, G., Étude comparative de glomérules de betteraves. Publ. Inst. Belge Amélioration Betterave, Tirlemont, 2. 1934, 47—71, 1 Abb., 8 Diagr. — La Sucrerie Belge 53. 1934, 361—377, 385—392, 9 Abb.

Verplancke, G., Hôtes nouveaux des maladies à virus filtrants de la betterave. Bull. Soc. Roy. Bot. Belge, Sér. 2, 15. 1933, 137—147. II 2.

Verplancke, G., (Infektionskrankheiten der Zuckerrübe.) La Sucrerie Belge 52. 1933. No. 1 u. 2.

Wimmer, G., und Lüdecke, H., Ist Bormangel die Ursache der Herz- und Trockenfäule der Zuckerrüben? Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 84. 1934, 627—666, 12 Abb.

Bor gegen Herz- und Trockenfäule der Rüben. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 20.

Forschungsinstitut der čsl. Zuckerindustrie, Abtlg. für Rübenhygiene: Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe in der ersten Aprilhälfte 1934 und später. Prager Zuckermarkt 58. 1934, 412—413 u. 451.

Rapport (1933) van de Commissie ter bevordering der Suikerbietenteelt te Groningen. Meded. Inst. Suikerbietenteelt 1934, 23—72, 5 Abb.

Über Futterrübenbau. Ansprüche an Boden und Witterung. [Krankheiten und Schädiger.] Friedrichswerther Monatsber. 24. 1934, 1—11.

## Pflanzliche Krankheiten.

Crüger, Rüben-Rost. Georgine 111. 1934, 834.

Gróf, B., (Beiträge zur Kenntnis der Schwanzfäule der Zuckerrüben.) Magyaróvári Gazd. Akad. Évkönyve 1931/32. — 1932/33, 22—40, 14 Abb.

Gróf, B., (Über die Rübenschwanzfäule.) Cukorrépa 6. 1933, 92—94, 104—109, 125—126, 140, 9 Abb.

Gulyás, A., und Göllner, J., (Beiträge zur Frage der Cercospora-Infektion der Rüben.) Cukorrépa 7. 1934, 110—113, 122—126, 5 Abb.

Kátay, M., (Beiträge zur Kenntnis der Blattfleckenkrankheit der Rüben.) Cukorrépa 7. 1934, 94—97.

Leach, L. D., Quantitative determinations of Sclerotium rolfsii in the soils of sugar-beet fields. Phytopathology 24. 1934, 1138.

Le Clerg, E. L., Control of leaf spot of sugar beets. [Cercospora.] Univ. Minnesota, Agric. Ext. Div., Circ. 46. 1934, 4 S., 1 Abb.

Le Clerg, E. L., Parasitism of Rhizoctonia solani on sugar beet. Journ. Agric. Research 49. 1934, 407—431, 6 Abb. II 4 c.

Mahner, A., Zur Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 132—133, 1 Abb.

Neuwirth, F., (The fungus Phoma betae Frank, and its significance among the diseases of germinating beets.) Ochrana Rostlin 13. 1933, 115—135, 3 Abb.

Schmidt, E. W., Der Scheideschlammpilz. [Pyronema domesticum.] D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 20—22, 10 Abb.

Schmidt, E. W., Über den Wurzelbrand der Rüben und den Pilz Phoma betae. Eine kritische Betrachtung. D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 520—521. II 4 c.

Seyfarth, W., Verhütung von Wurzelbrand. Friedrichswerther Monatsber. 24. 1934, 20—21.

Vestal, E. F., Pathogenicity, host response and control of Cercospora leaf-spot of sugar beets. Iowa State Coll., Agric. Exp. Stat., Res. Bull. 168. 1933, 41—72, 9 Abb. II 4 c.

Wantuchowski, J., Cercospora beticola: its influence on beet experimentation and breeding. Importance of using disease resistant variety as trial standard emphasized by work of Polish Breeding Station. Facts ab. Sugar 28. 1933, 455—457.

Bewahrt die Rüben vor Fäulnis! Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. (Agrar-Markt) 1934, No. 47.

Cercospora resistant beet seed. Through the Leaves, Sept. 1933, 153.

Über die in Monzón gegen die Cercospora beticola durchgeführten Maßnahmen. Ind. Sacc. It. 25. 1932, 535 (Rev. Appl. Mycology 12. 1933, 349).

## Tierische Schädlinge.

Ball, E. D., The number of generations of the beet leafhopper under natural conditions Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 945—559, 5 Abb. II 5 c.

Baudyš, E., (Die Schädlichkeit der Bibio-Larven.) Flugbl. 83 d. phytopath. Sekt. landw. Forschg.-Inst. Mähren, 1933, 4 S.

Behrisch, R., Erdraupen als Rübenschädlinge. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 769.

Decoux, L., et Roland, G., Enquête internationale sur la pégomye de la betterave. Publ. Inst. Belge Amélior. Betterave, Brüssel, 2. 1934, 31—44.

Dragoun, J., Biologie der Schlupfwespe Aphidius fabarum Marsh, eines Parasiten der Blattlaus Aphis fabae Scop. Zeitschr. Zuckerind. tschechosl. Repbl. 58. 1934, No. 15, 2 Abb. IV 2 b.

Dürkop, H., Frißt Sminthurus viridis Eier der Rübenfliege? Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 95—97, 1 Abb. IV 2 b.

Eckstein, F., Zuckerrübenschädlinge und Landschaft in der Türkei. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 64—69.

Edwards, E. E., and Thompson, J. K., On the pigmy mangold beetle (Atomaria linearis Steph.) and methods for its control. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 300—318, 2 Taf.

Egermann, E., Neues von der Rüsselkäferbekämpfung. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 100.

Euler, Zur Bekämpfung der Rübenfliege. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 294.

Fári, L., (Über die Giftwirkung verschiedener Arsenverbindungen auf den Rübenrüßler.) Cukorrépa 6. 1933, 12—15.

Feist, Arsenpräparate gegen Rübenaaskäfer. Centr. Zuckerind. 42. 1934, 421.

Frickhinger, H. W., Tierische Feinde der Rübenpflanzen. (Rübenaaskäfer, -fliege u. -wanze.) Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 68—71.

Gróf, B., (Beschreibung des Kátay'schen Rübenkäfer-Fangapparats.) Cukorrépa 7. 1934, 57—60. II 4d.

Gróf, B., (Der Rübenrüssler, sein Leben und seine Bekämpfung.) [Cleonus punctiventris.] Magyaróvár 1933, 44 S., 28 Abb.

Gróf, B., (Die Rübenblattlaus.) Cukorrépa 7. 1934, 97—100.

Heinisch, Einige neuere Forschungsergebnisse über die Ursachen und die Bekämpfungsmöglichkeiten der Rübenmüdigkeit. Verlautbarg. Dtsch. Sekt. mähr. Landeskulturrates, Brünn, No. 7/8. 1933, 48—51.

Hille Ris Lambers, D., (Data on the biology and control of the beet fly. III.) Meded. Inst. Suikerbietenteelt, Bergen op Zoom 1, 3. 1933, 111—120, 5 Abb.

Hille Ris Lambers, D., Studies of the life history and control of the spinach leaf miner (Pegomyia hyoszyami Panz.), III. Meded. Inst. Suikerbieten 3. 1933, 111—120, 5 Taf. II 5c.

Kátay, M., (Neue Wege der Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers.) Cukorrépa 7. 1934, 11—12, 25—27.

Kaufmann, O., Rübenfliege und Rübenaaskäfer, zwei gefährliche Feinde unserer Zuckerrüben. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 403—404, 3 Abb.

Kaufmann, O., Schildkäfer als Zuckerrübenschädlinge. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 612. II 5c.

Kaufmann, O., Warum ist der Rübenbau in Schlesien durch die Rübenwanze (Piesma quadrata) ernstlich bedroht? D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 815—817 u. 825. — Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 84. 1934, 772—779.

Klein-Krautheim, F., Die Zwiebelmondfliege (Eumerus strigatus Fall.) als Schädling von Runkelrüben. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 99—101, 4 Abb. II 5c.

Kleine, R., Der Stand des Rübenfliegenbefalles 1934. D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 867—868, 1 Abb., u. 906—907.

Knell, J., Die Rübenschädlingsbekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 81—82.

Knowlton, G. F., Beet leafhopper notes. [Eutettix.] Proc. Utah Acad. Sci. 11. 1934, 237—239, 1 Abb.

Langenbuch, Chemikalien zur Bekämpfung der Rübenwanze (Piesma quadrata). D. Zuckerind. 59. 1934, 267.

Langenbuch, Chemikalien zur Bekämpfung des Moosknopf-Käfers. D. Zuckerind. 59. 1934, 321.

Langenbuch, R., Der Moosknopfkäfer (Atomaria linearis Steph.), ein wenig bekannter Rübenschädling. D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 321—322, 4 Abb.

Langenbuch, R., Der Stand der Rübenwanzenfrage. [Piesma quadrata.] D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 267—268, 4 Abb. — Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 238—240, 4 Abb. II 5c.

Langenbuch, R., Rübenblattwanzen-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 96. II 5c.

Malenotti, E., Contro la Cassida della Barbabietola. Giorn. Agric. Domenica No. 14. 1932, 6 S.

Manninger, G. A., und Csiba, L., (Arsen als wirksames Mittel zur Bekämpfung des Rübenrüßlers.) Mezögazdasági Kutatások 6. 1933, 81—102, 7 Abb.

Manninger, G. A., und Csiba, L., (Neue Beiträge zur Rübenrüßlerbekämpfung mit besonderer Rücksicht auf die verspäteten Käferindividuen.) Cukorrépa 7. 1934, 57—68, 4 Abb.

Mayné, R., and Van den Bruel, W., Rapport et recherches sur la mouche de la betterave (Pegomyia hyoscyami Panz.). Bull. Inst. Agron. Gembloux 2. 1933, 177—214, 273—309, 12 Abb. II 5c.

Meyer, E., Über eine schwere Schädigung von Runkeln durch die Capside Calocoris norwegicus Gmel. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 57—59, 2 Abb. II 5c.

Neuwirth, Arseniate und $BaCl_2$ zur Bekämpfung der Rüben-Rüsselkäfer. Zeitschr. Zuckerind. Tschechosl. Rep. 15. 1934, 169.

Neuwirth, F., Die ersten vergleichenden Versuche mit Arsenpräparaten und Bariumchlorid als Bekämpfungsmittel gegen den Rübenrüsselkäfer in der Čechoslovakei. Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 58. 1934, 169—175, 2 Abb. IV 2 c.

Rademacher und Schmidt, Chemische Bekämpfung der Nematoden. Centralbl. Zuckerind. 42. 1934, 621.

Rademacher, B., Zur Nematodenfrage beim Anbau von Raps-Rübsen als Haupt- und Zwischenfrucht in Rübenwirtschaften. Zuckerrübenbau 16. 1934, 127—128.

Ripper, W., Agrotis obelisca S. V., ein neuer Rübenschädling. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 86. II 5 c.

Ripper, W., Die feldmäßige Bekämpfung der Rübenblattlaus. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 55—58.

Rozsypal, J., (Pilze in Cysten von Heterodera Schachtii Schmidt aus mährischen Rübenböden.) Věstník, Českosl. Akad. Zeměd. 10. 1934, 413—422, 9 Abb.

Schmelzer, H. A., Die Bekämpfung der Rübenwanze. Mitt. d. D. L. G. 49. 1934, 285.

Schmidt, W., Beiträge zur Rübenaaskäferbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 93—94, 1 Abb.

Schneider, H., Die Erdraupe und ihre Bekämpfung. Zuckerrübenbau 16. 1934, 177—184, 5 Abb. II 5 c.

Schneider, H., Recherches sur la biologie et les dégats des insectes suceurs parasites de la betterave sucrière et spécialement de la punaise (Piesma quadrata Fieb.). S.-A. Publ. Inst. Belge Amélioration Betterave 2. 1934, 23 S., 20 Abb.

Aadselbillens levevis og bekaempelse. [Blitophaga opaca.] Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 92. 1934, 4 S., 3 Abb. II 5 c.

Achtung! Rübenblattwanze! D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 1286.

Bekämpfung von Rübenaaskäfern und ihren Larven. Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 84. 1934, 357—358.

The beet eelworm. [Heterodera schachtii.] Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 233. 1935, 3 S., 2 Abb.

(The life-history and control of Blitophaga opaca L., on beet in Denmark.) Medd. St. Forsøgsv. Plantekult. Nr. 92. Lyngby 1934, 4 S., 3 Abb. II 5 c.

Unkrautbekämpfung ist Schädlingsbekämpfung. Zuckerrübenschädlinge auf Unkräutern. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 32. II 4 f.

Verfahren zur Bekämpfung von parasitischen Nematoden im Ackerboden. [p-Toluolsulfochlorid.] Zeitschr. Ver. Deutsch. Zuckerind. 84. 1934, 555—556.

Zur Bekämpfung der Rübenblattwanze. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 218—219.

## 4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen.

Hülsenfrüchte. — Kleearten. — Wiesen- und Futterpflanzen.

### Hülsenfrüchte.

Andersen, K. Th., Der liniierte Graurüßler oder Blattrandkäfer, ein gefährlicher Erbsen- und Pferdebohnenschädling. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 2, 3 Abb. II 5 c.

Andersen, K. Th., Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Eierzeugung von Insekten. I. Einfluß konstanter Temperaturen auf die Eierzeugung von Sitona lineata L. Biol. Zentralbl. 54. 1934, 478—486, 2 Abb. II 1.

Bainer, R., and Borthwick, H. A., Thresher and other mechanical injury to seed beans of the lima type. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 580. 1934, 30 S., 13 Abb.

Baldacci, E., e Borzini, G., Il mal degli sclerozi nei fagioli (Sclerotinia Libertiana Fuck.). Atti Ist. Bot. Univ. Pavia, Ser. IV, 4. 1933, 69—86, 8 Abb.

Behlen, W., Die Erbsenlaus (Macrosiphon onobrychis B. d. F.), ein äußerst gefährlicher Luzerneschädling. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 48—51, 3 Abb. — Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 89—95, 3 Abb. II 5 c.

Berry, J. A., Lactobacilli in frozen pack peas. Science, N. S., 77. 1933, 350—351.

Bienko, Ein Beizversuch zu Peluschken. Ratschl. Haus, Garten. Feld — Köln 9. 1934, 45—46.

Böning, K., Die Fettfleckenkrankheit der Bohnen. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 265—269, 1 Abb.

Brannon, L. W., General observations on the lima bean vine borer (Monoptilota pergratialis Hulst) on the eastern shore of Maryland during 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 719—720. II 5 c.

Brannon, L. W., Injury from calcium arsenate-hydrated lime spray on snap beans retarded in growth by unfavorable soil conditions. Journ. Agric. Research 48. 1934, 447—451. 2 Abb. II 3 e.

Bruner, S. C., and Jenkins, A. E., Identity and host relations of the Elsinoe of lima beans. Journ. Agric. Research 47. 1933, 783—789, 1 Abb. II 4 c.

Chance, H. L., The influence of various types of defoliation and leaf wounding upon the growth and yield of beans. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 85—108, 11 Abb. II 3 f.

Christow, A., Einige Versuche über die Bakterienkrankheit bei Bohnen. [Pseud. phaseoli?] Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 537—544, 2 Abb. II 4 b.

Crosier, W., Black spot of germination pea seed. [Dematium.] Phytopathology 24. 1934, 827—829, 1 Abb.

Del Cañizo, J., Dos agromícidos perjudiciales al garbanzo. [Liriomyza cicerina, Phytomyza affinis.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 91—103, 10 Abb.

De Long, D. M., and Howard, N. F., Control of leafhopper on Florida beans: Combinations of sulphur and pyrethrum dusts prove effective in destroying these »white-fly« insects. [Empoasca mali.] Florida Grower 42. 1934, 8, 9, 18, 19, 6 Abb. IV 2 c.

Douglass, J. R., Habits, life history, and control of the mexican bean beetle in New Mexico. [Epilachna corrupta.] U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 376. 1933, 45 S., 30 Abb. II 5 c.

Dundas, B., Growing powdery mildew on detached bean leaflets and breeding for resistance. Phytopathology 24. 1934, 1137.

Endô, S., Einfluß der Temperatur auf den Ausbruch der Sklerotien-Krankheit der Saubohnen. [Hypochnus centrifugus = Sclerotium rolfsii.] Miyazaki Coll. Agric. For. Bull. 6. 1934, 86—92, 1 Abb. II 4 c.

Esmarch, Fettflecken und Brennflecken der Bohnen. Die kranke Pflanze 11. 1934, 128.

Getty, R. E., Experiments with forage crops at the Fort Hays Branch Station. Hays. Kans., 1913—1928. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 410. 1934, 92 S., 27 Abb.

Goumy, H., Principales maladies des légumes d'arrière-saison. Journ. Agric. Prat., N. S., 97. 1933, 180—181.

Hähne, H., Schädlinge bedrohen die Hülsenfrüchte. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 22, 5 Abb.

Harter, L. L., An new wilt of peas. [Fusarium spp.] Phytopathology 24. 1934, 950—951.

Harter, L. L., Zaumeyer, W. J., and Wade, B. L., Pea diseases and their control. U. S. Dept. Agric., Washingt., Farmers' Bull. 1735. 1934, 24 S., 13 Abb.

Helm, A., Blattmilben an Bohnen. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 44.

Helm, A., Erbsenschäden durch Tauben. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 84—85.

Heuer, H., Die wirtschaftliche Bedeutung des Hülsenfruchtbaues für Deutschland, die Ursachen für seinen Rückgang und die zur Erhöhung seiner Ertragssicherheit gegebenen Möglichkeiten. Diss. Berlin 1932, 120 S.

Hiratsuka, N., Physiological studies on Uromyces fabae, f. sp. viciae-fabae. Bot. Mag., Tokyo, 48. 1934, 309—325, 4 Abb. II 4 c.

Hollowell, E. A., and Johnson, H. W., Correlation between rough-hairy pubescence in soybeans and freedom from injury by Empoasca fabae. Phytopathology 24. 1934, 12.

Hopkins, E. W., Leaf-wrinkle, a nutritional disorder of soy bean. Plant Physiology 8. 1933, 333—336, 1 Abb.

Hulbert, H. W., and Whitney, G. M., Effect of seed injury upon the germination of Pisum sativum. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 876—884, 1 Abb.

Ikata, S., (Studies on red spot diseases (chocolate spot disease) of Vicia faba.) [Botrytis fabae n. sp.] Rpt. Agric. Exp. Stat. Okayamaken, E.-No. 38. 1933, 28 S., 5 Abb., 5 Taf. II 4 c.

Imai, Y., Studies on the transmission of broad bean mosaic. [Vicia faba.] Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. 13. 1934, 241—245. II 2.

Jancke, Über einige den Anbau von Erbsen und Bohnen gefährdende Käfer. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 4, 4 Abb.

Jancke, O., Gestreifter Blattrandkäfer, ein Feind von Luzerne, Erbsen, Bohnen! Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 28, 4 Abb. II 5 c.

Janson, A., Über Ceresan-Dauerbeizung zu Buschbohnen. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 37—42. IV 2 a.

Johnson, H. W., Nature of injury to forage legumes by the potato leaf hopper. [Empoasca fabae.] Journ. Agric. Research 49. 1934, 379—406, 11 Abb.

Kendrick, J. B., Seed transmission of Fusarium yellows of beans. Phytopathology 24. 1934, 1139.

Kertesz, Z. I., and Horsfall, J. G., What root-rot does to the quality of peas? N. Y. State Stat. Circ. 141. 1934, 3 S., 1 Abb.

Kertesz, Z. I., a. o., Aberrations in the chemical composition of peas from plants affected with root rot. Journ. Agric. Research 49. 1934, 799—814, 5 Abb. I 5.

Kornfeld, A., Die Blattfleckenkrankheit der Soja — eine Kalimangel-Erscheinung. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngg., Bodenkd. 32. 1933, 201—221, 7 Abb.

Kotte, W., Die Fettfleckenkrankheit der Bohne. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 27, 3 Abb.

Kutter, H., Die Bekämpfung der Konservenerbsenschädlinge im st. gallischen Rheintal. Untersuchungsbericht 1934. Landw. Jahrb. Schweiz 48. 1934, 1133—1172, 17 Abb.

Kutter, H., Weitere Untersuchungen über Kakothrips robustus Uzel und Contarinia pisi Winn. sowie deren Parasiten, insbesondere Pirene graminea Hal. Mitt. schweiz. ent. Ges. 16. 1934, 1—82, 56 Abb. IV 2 b.

Lacey, M. S., and Grieve, B. J, Studies in bacteriosis. XXI. An investigation of marsh spot of peas. With a note on the morphological structure. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 621—640, 1 Taf.

Langenbuch, R., Über die Verbreitung von Erbsenwicklerarten in Deutschland. [Laspeyresia] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 23, 1 Abb.

Latham, D. H., Life history of a Cercospora leaf spot fungus of cowpea. [Mycosphaerella cruenta] Mycologia 26. 1934, 516—527, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Lehman, S. G., Frog-eye (Cercospora diazu Miura) on stems, pods and seeds of soybean and the relation of these infections to recurrence of the disease. Journ. Agric. Research 48. 1934, 131—147, 2 Abb. II 4 c.

Lovati, C. F., e Grandori, R., Un pericolo imminente da evitare. [Bruchus obtectus.] Bull. Agric., Milano, 68. 1934, 1.

Mackie, W. W., Breeding for resistance in blackeye cowpeas to Fusarium wilt, charcoal rot and nematode root knot. Phytopathology 24. 1934, 1135.

Magee, C. J., Chocolate spot of broad beans. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 580, 1 Abb.

Magee, J. C., Etiology of the chocolate spot disease of broad beans. N. S. Wales Dept. Agric., Sci. Bull. 43. 1933, 8 S., 2 Taf.

Merker, K., Müssen Bohnen gebeizt werden? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 83—84.

Miller, J. H., Diseases of the Austrian winter pea in Northern Georgia. Plant Disease Reporter 18. 1934, 95—96.

Nawa, U., (On Monolepta nigrobilineata Motsch. (Preliminary report).) [Soja.] Insect World 37. Gifu 1933, 293—296.

Neill, J. C., a. o., »Sore-shin«: a virus disease of blue lupins. N. Zealand Journ. Agric. 49. 1934, 139—146, 3 Abb. II 2.

Nikol'skaya, M. N., (A new species of seed-infesting chalcid-fly, Eurytoma onobrychidis, sp. n. (Chalcididae) on Onobrychis sativa, and its parasites.) Rev. Ent. URSS, Leningrad, 25. 1933, 119—133, 17 Abb. IV 2b.

Osborn, H. T., Incubation period of pea mosaic in Macrosiphum pisi. Phytopathology 24. 1934, 15. II 2.

Ozols, E., (Pea pests.) Lauksaimn. Mēnešr. (Journ. Agric.), Riga, 1933, 130—137, 1 Abb.

Pape, H., Bekämpfung der Hülsenfrüchtlerschädlinge. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 656—658, 3 Abb.

Parker, M. C., Inheritance of a leaf variegation in the common bean. Journ. Hered. 25. 1934, 165.

Parker, M. C., The inheritance of a yellow spot character in the bean. Journ. Heredity 24. 1933, 481—486, 3 Abb. II 2.

Persons, T. D., Preliminary report on an anthracnose of Lima bean. Phytopathology 24. 1934, 837.

Pescott, R. T. M., The pea mite and red legged earth mite. [Penthaleus bicolor, Halotydeus destructor.] Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 295—297, 2 Abb. II 5b.

Pethybridge, G. H., Marsh spot in pea seeds. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 833—849, 7 Abb.

Pierce, W. A., and Walker, J. C., New mosaic-resistant Refugee bean is developed. Canning Age 15. 1934, 83 u. 84. II 2.

Pierce, W. H., Resistance to common bean mosaic in the Great Northern field bean. Journ. Agric. Research 49. 1934, 183—188, 2 Abb. II 2.

Pierce, W. H., Viroses of the bean. Phytopathology 24. 1934, 87—115, 5 Abb. II 2.

Rademacher, B., Erfahrungen über die wichtigsten Krankheiten der Ackerbohne und ihre Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 253—254, 2 Abb.; 275—276, 5 Abb.; 290, 1 Abb.

Rademacher, B., Was lehrt uns das Läusejahr 1934 für den Pferdebohnenbau? [Doralis fabae.] Die kranke Pflanze 11. 1934, 149—153.

Rammner, W., Zur Biologie des Schildkäfers Cassida murraea L. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 27. 1934, 71—82. II 5c.

Rattray, J. M., A parasite on cowpeas (Alectra Vogelii Benth.). [Vigna sinensis.] Rhod. Agric. Journ. 29. 1932, 791.

Richter, H., Eine noch nicht aufgeklärte Lupinenkrankheit. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 81—82, 4 Abb.

Rohde, G., Nährstoffentzug und Kalimangelerscheinungen einiger Leguminosen. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 357—361, 6 Abb.

Rudorf, W., Beobachtungen über den Befall mit dem Erbsenkäfer (Bruchus pisorum L.) und über die Befruchtungsverhältnisse an Erbsensorten in Santa Catalina (Argentinien). Pflanzenbau 10. 1934, 465—471.

Sattar, A., A comparative study of the fungi associated with blight diseases of certain cultivated leguminous plants. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1934, 276—301, 5 Abb.

Schreiber, F., Resistenz-Züchtung bei Buschbohnen. [Colletotrichum.] Kühn-Archiv 38. 1933, 287—292.

Shull, W. E., An investigation of the Lygus species which are pests of beans (Hemiptera, Miridae). Idaho Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 11. 1933, 42 S., 3 Abb. II 5c.

Smith, F. L., Pale, an hereditary chlorophyll deficiency in beans. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 893—897.

Snyder, W. C., A leaf, stem, and pod spot of pea caused by a species of Cladosperium. [C. pisicolum.] Phytopathology 24. 1934, 890—905, 3 Abb. II 4c.

Snyder, W. C., Fusarium wilt of pea in California. Plant Disease Reporter 17. 1933, 31—32.

Snyder, W. C., Peronospora viciae and internal proliferation in pea pods. Phytopathology 24. 1934, 1358—1365, 1 Abb. II 4 c.

Snyder, W. C., Pod deformation of mosaic-infected peas. Phytopathology 24. 1934, 78—80, 1 Abb. II 2.

Snyder, W. C., Variability in the pea-wilt organism, Fusarium orthoceras var. pisi. Journ. Agric. Research 47. 1933, 65—88, 8 Abb. II 4 c.

Stapp, C., Die Fettfleckenkrankheit der Bohnen. [Pseudomonas medicaginis var. phaseolicola.] Die kranke Pflanze 11. 1934, 97—99, 1 Taf. II 4 b.

Stapp, C., Prüfungen von Busch- und Stangenbohnen auf Widerstandsfähigkeit gegen den bakteriellen Erreger der Fettfleckenkrankheit. Angew. Botanik 16. 1934, 207—218, 1 Abb.

Steinberg, J., Frühere und höhere Bohnenernten durch Beizung. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 82—85, 4 Abb.

Wade, B. L., and Zaumeyer, W. J., Internal breakdown of pea seed. Phytopathology 24. 1934, 1384—1386, 1 Abb.

Wakeland, C., The influence of forested areas on pea field populations of Bruchus pisorum L. (Coleoptera, Bruchidae). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 981—986, 3 Abb. IV 1 a.

Walton, C. L., a. o., Observations on the pea strain of the eelworm Heterodera schachtii an its relation to »pea sickness«. Ann. Rept. Agric. & Hort. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, for 1933. 1934, 74—85, 2 Taf.

Went, J. C., Fusarium-aantastingen van erwten. Diss. Utrecht 1934, 83 S., 14 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Wingard, S. A., The development of rust resistant beans by hybridization. [Uromyces.] Virginia Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 51. 1933, 40 S., 18 Abb.

Wolcott, G. N., The lima bean pod-borer caterpillars of Puerto Rico. [Maruca Aestulalis.] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 241—255, 6 Abb. II 5 c.

Zaumeyer, W. J., and Wade, B. L., Physiological spotting of pea seed. Phytopathology 24. 1934, 1383—1384, 1 Abb.

Der gestreifte Graurüßler, ein gefährlicher Erbsen- und Pferdebohnenschädling. [Sitona.] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 91.

Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 146, 1 Abb.

Die Erbsenlaus (Macrosiphon onobrychis B. d. F.) ein äußerst gefährlicher Luzerneschädling. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 315, 3 Abb. II 5 c.

Downy mildew of lima beans. N. Jersey Stat. Circ. 297. 1934, 2 S.

[Töten von Erbsenkäfern.] Land u. Frau 18. 1934, 194.

Versuche mit Frostschutzhauben zu Bohnen der Wirtschaftsberatungsstelle Damsdorf. Gartenflora 83. 1934, 145.

## Kleearten.

Baker, W. W., Notes on the occurrence of the European weevil, Tychius (Miccotrogus) picirostris Fab., in Western Washington. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1103—1104. II 5 c.

Beavens, E. A., and James, L. H., The microbial decomposition of successive cuttings of alfalfa hay under aerobic conditions. Journ. Agric. Research 48. 1934, 1121—1126, 4 Abb.

Becker, A., Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge des Klees und ihre Bekämpfung. D. junge Landwirt (Beil. z. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, H. 4), 11—13, 4 Abb.

Blanchard, R. A., Control of aphids on alfalfa in the Antelope Valley, Calif. U. S. Dept. Agric. Circ. 307. 1934, 6 S.

Blanchard, R. A., and Dudley jr., J. E., Alfalfa plants, resistant to the pea aphid. [Macrosiphum pisi] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 262—264.

Blanchard, R. A., a. o., Burning for the control of aphids on alfalfa in the Antelope Valley of California. Circ. U. S. Dept. Agric. Nr. 287. Washington 1933, 24 S., 8 Abb., 4 Taf.

Bovien, P., og Jørgensen, M., Orienterende Undersøgelser over Angreb af Snudebiller (Apion) i Kløverhoveder. Tidsskr. Planteavl 40. 1934, 376—398.

Brink, R. A., a. o., Genetics of resistance to bacterial wilt in alfalfa. [Phytomonas insidiosa] Journ. Agric. Research 49. 1934, 635—642, 2 Abb. II 4 b.

Clemente, F. G., Las palomillas de la alfalfa. (Phlyctaenodes sticticalis L.) Bol. Patol. Veg. y Ent. Agric. 5. 1931, No. 19—22, 12 S., 10 Abb. II 5 c.

Cormack, M. W., On the invasion of roots of Medicago and Melilotus by Sclerotinia sp. and Plenodomus meliloti D. and S. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 474—480, 1 Taf.

Currie, G. A., The bdellid mite Biscirus lapidarius Kramer, predatory on the lucerne flea Sminthurus viridis L. in Western Australia. Journ. Coun. Sci. Ind. Res. Aust. 7. 1934, 9—20, 3 Abb. IV 2 b.

Davidson, J., The »lucerne flea« problem in South Australia. [Smynthurus viridis, L.] Journ. Dept. Agric. S. Aust. 37. 1933, 291—297, 3 Abb.

Davidson, J., The »lucerne flea« Smynthurus viridis L. (Collembola) in Australia. Counc. Scient. & Ind. Res., Commonw. Australia, Bull. 79. 1934, 66 S., 28 Abb., 5 Taf. II 5 c.

Demolon, A., et Dunez, A., Bactériophage et fatigue des sols cultivés en luzerne. Compt. rend. Acad. Science 197. 1933, 1344—1346. II 4 b.

Doten, S. B., Insects injurious to alfalfa. Nevada Stat. Rept. 1933, 18.

Doyer, L. C., De gezondheidstoestand van klaverzaad, in verband met de keuring van dit zaad en de invloed van ontsmetting op dezen toestand. Tijschr. plantenziekt. 40. 1934, 54—61, 1 Abb., 2 Taf.

Essig, E. O., and Michelbacher, A. E., The alfalfa weevil. [Phytonomus variabilis] Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 567. 1933, 99 S., 16 Abb. II 5 c.

Fleischmann, R., (Die Gallmücken der Luzerne.) Köztelek 44. 1934, 668—669, 1 Abb.

Grandfield, C. O., The effect of the time of cutting and of winter protection on the reduction of stands in Kansas common, Grimm, and Turkestan alfalfas. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 179—188.

Gróf, B., (Die Schädigungen der Luzerne durch Otiorrhynchus ligustici.) Mezögazdaság 10. 1933, 40—41, 2 Abb.

Gróf, B., (Über Luzernegallen.) Mezögazdaság 11. 1934, 158—160. I 4.

Györffy, J., (Ein neuer Schädling des Luzernesamenbaues.) [Lygus campestris] Növényvédelem 10. 1934, 120.

Henderson, R. G., Occurrence of tobacco ring-spot-like viruses in sweet clover. Phytopathology 24. 1934, 248—256, 4 Abb. II 2.

Hollowell, E. A., Why red clover fails. U. S. Dept. Agric., Washingt., Leafl. No. 110. 1934, 6 S., 3 Abb.

Hulbert, H. W., and Burkart, F. L., Cultural practices for alfalfa in northern Idaho. Idaho Stat. Circ. 72. 1934, 8 S.

Hungerford, C. W., Bacterial wilt of alfalfa in Idaho. [Aplanobacter] Plant Disease Reporter 17. 1934, 7.

Jewett, H. H., The relation of time of cutting to leafhopper injury to alfalfa. Kentucky Agric. Exp. Stat. Lexington, Bull. 348. 1934, 51—59, 3 Abb.

Johnson, E. M., and Valleau, W. D., Black-stem of alfalfa, red clover and sweet clover. [Phoma spp., Mycosphaerella] Kentucky Agric. Exp. Stat. Bull. 339. 1933, 57—82, 8 Abb.

Jones, F. R., Testing alfalfa for resistance to bacterial wilt. [Phytomonas insidiosa] Journ. Agric. Research 48. 1934, 1085—1098. II 4 b.

Klinkowski, M., und Richter, H., Der Stengelbrenner (Anthraknose) der Luzerne, verursacht durch den Pilz Colletotrichum trifolii. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 1—3, 3 Abb.

Koehler, B., Sweet clover root rot worst on record in Illinois. Plant Disease Reporter 17. 1933, 58.

Krüger, Erwiderung zu »Luzerneschädlinge« von Dr. Hans Lehmann, Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz, Heft 11, S. 625, Jahrg. 1933. [Arsenbestäubung] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 92—94, 150—151. IV 2 c.

Lehmann, H., Luzerneschädlinge. 2. Diptera, Minierfliegen: Agromyza frontella Rondani u. Agromyza nana Meigen, Gallmücken: Contarinia medicaginis Kieffer, Asphondylia Miki Wachtl, Dasyneura ignorata Wachtl und Jaapiella medicaginis Kieffer. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 331—348. II 5 c.

Lehmann, H., und Becker, M., Luzerneschädlinge. 3. Die Bekämpfung des linierten Blattrandkäfers (Sitona lineata L.) auf Luzerneschlägen mittels arsenhaltiger Stäubemittel. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 486—497, 2 Abb.

Lumia, C., La stanchezza dei medicai ed il batteriofago delle leguminose. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 173.

Manninger jun., G. A., (Eine schädliche Wanze auf unseren Luzernefeldern.) [Adelphocoris lineolatus] Mezögazdaság 11. 1934, 91—93, 3 Abb.

Marshall, G. E., and Wilbur, D. A., The clover root curculio (Sitona hispidula Fab.) in Kansas. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 807—814, 2 Abb. II 5 c.

Merkenschlager, F., Die Vergrünung der Weißkleeblüte. Eine Studie zur Sexualpathologie der Pflanze. Umschau 38. 1934, 894—897, 5 Abb.

Michelbacher, A. E., and Essig, E. O., A progress report on the behavior of the alfalfa weevil in middle California, 1935. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1119—1127.

Michelbacher, A. E., and Essig, E. O., Report on alfalfa weevil investigation in California. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 960—966.

Milbrath, D. G., Report on a survey for Phymatotrichum omnivorum in San Diego County, California. [alfalfa] Plant Disease Reporter 17. 1933, 15—16. II 4 c.

Munerati, O., La cuscuta dei medicai alla fine dell' inverno. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 163, 2 Abb. II 4 e.

Pape, Kleekrebsbekämpfung. Keine zu rasche Wiederkehr von Klee. — Anbau von Kleegrasgemischen. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 481—482. — Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 521—522, 2 Abb.

Pape, H., Luzerneschädlinge. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 773—774, 4 Abb.

Passalacqua, T., Studi e problemi sull'Orobanche delle fave in Sicilia. II. Ann. Tecn. Agraria, Rom, 7. 1934, 487—496. II 4 e.

Peltier, G. L., The inability of Aplanobacter insidiosum to enter alfalfa seedlings in the absence of wounds. Phytopathology 24. 1934, 1044—1045. II 4 b.

Pieters, A. J., and Hollowell, E. A., Red-clover failure in relation to anthracnose in the southern part of the clover belt. U. S. Dept. Agric. Leafl. 98. 1933, 5 S., 4 Abb.

Ponomarenko, D. A., (Contribution to the organisation af a system of measures against the Eurytomid, Bruchophagus gibbus Boh., a pest of lucerne seeds.) Grain Prod. Journ., Saratov, 3. 1934, 34—46.

Ponomarenko, D. A., (Lucerne seed destroyers (Tychius flavus Beck. et Tychius femoralis Bris.) in the Transvolga Region and their control.) Grain Prod. Journ., Saratov, 3. 1934, 38—57, 2 Taf.

Poos, F. W., and Westover, H. L., »Alfalfa yellows«. Science, N. S., 79. 1934, 319.

Richards, B. L., Bacterial wilt of alfalfa. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 256—259.

Richards, B. L., Reaction of alfalfa varieties to stem blight. [Phoma.] Phytopathology 24. 1934, 824—827, 1 Abb.

Schroeder, Beseitigung von Mäusefraß- und Auswinterungsschäden bei Klee und Kleegras. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 209.

Searls, E. M., The effect of alfalfa cutting schedules upon the occurrence of the potato leafhopper (Empoasca fabae Harris) and alfalfa yellows in Wisconsin. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 80—88, 1 Taf. IV 1 c.

Shull, W. E., a. o., Lygus hesperus Knight (Hemiptera, Miridae) in relation to plant growth, blossom drop, and seed set in alfalfa. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 265—269. II 5 c.

Silow, R. A., A systemic disease of red clover caused by Botrytis anthophila Bond. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 239—248, 1 Taf., 2 Abb. II 4 c.

Szelényi, G., (Die Blütengallmücke der Luzerne.) [Jaapiella medicaginis.] Mezögazdaság 11. 1934, 74—75.

Tomson, R., (Der Kleekrebs und andere Kleekrankheiten.) Agronoomia 14. 1934, 293—304, 350—359, 10 Abb. (379).

Trelles, J. B., La cuscuta grande de los alfalfares. El Campo, Buenos Aires, 17. 1933, 277.

Tysdal, H. M., Determination of hardiness in alfalfa varieties by their enzymatic responses. Journ. Agric. Research 48. 1934, 219—240, 3 Abb.

Tysdal, H. M., and Pieters, A. J., Cold resistance of three species of Lespedeza compared to that of alfalfa, red clover, and crown vetch. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 923—928.

Valleau, W. D., Fergus, E. N., and Henson, L., Resistance of red clovers to Sclerotinia trifoliorum Erik. and infection studies. Kentucky Agric. Exp. Stat. Bull. 341. 1933. 115—131, 1 Abb.

Vetter, F., Luzerneschädigung durch Erbsenlaus. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 330. II 5 c.

Vomersley, H., A possible biological control of the clover springtail or lucerne flea (Sminthurus viridis L.) in Western Australia. Journ. Counc. Scientif. Ind. Res., Melbourne. 6. 1933, 83—91, 1 Taf. II 5 c.

Weimer, J. L., Studies on alfalfa mosaic. Phytopathology 24. 1934, 239—247, 3 Abb. II 2.

Wicks, W. H., The alfalfa weevil — its economic importance over estimated. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 335—337.

Wilkins, F. S., and Westover, H. L., Turkestan alfalfa as compared with Grimm for wilt-infected soils in Iowa. [Phytomonas insidiosa.] Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 213—222.

Yakhontov, V. V., (The alfalfa weevil or Phytonomus (Phytonomus variabilis Hbst.).) Moscow, (Amalgam. St. Pub. Cent. Asiatic Sect.), 1934, 240 S., 77 Abb.

Yarwood, C. E., Effect of mildew and rust infection on dry weight and respiration of excised clover leaflets. Journ. Agric. Research 49. 1934, 549—558, 4 Abb.

Yarwood, C. E., The comparative behavior of four clover-leaf parasites on excised leaves. Phytopathology 24. 1934, 797—806, 3 Abb.

Fehlstellen in den Kleeschlägen. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 642—643.

## Wiesen- und Futterpflanzen.

Barnes, H. F., Grass seed production and gall midges. Herbage Reviews 1. Aberystwith, Wales, 1933, 7—9.

Bartmann-Lüdicke, Weideschutz gegen Sonne und Wind. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 31.

Bennett, F. T., Fusarium patch disease of bowling and golf greens. Journ. Board Greenkeeping Res. 3. 1933, 79—86.

Boczkowska, M., (Diseases and pests of grasses on peatbogs observed in 1928—1931 in the district of Polesie.) Inżyn. rolna, Warschau, Nr. 2—3. 1932, 4 S.

Boczkowska, M., Les maladies et insectes nuisibles aux Graminées des tourbières à Poléssié (Pologne). Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 39—43.

Chapin, E. A., The known distribution and habits of Plectris aliena Chpn. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 721—722. II 5 c.

Dahl, A. S., Effect of temperature and moisture on occurrence of brownpatch. U. S. Golf Assoc. Green Sect. Bull. 13. 1933, 53—61, 1 Abb. II 4 c.

Dahl, A. S., Effect of watering putting greens on occurrence of brownpatch. U. S. Golf Assoc. Green Sect. Bull. 13. 1933, 62—66.

Dahl, A. S., Snowmold of turf grasses as caused by Fusarium nivale. Phytopathology 24. 1934, 197—214, 6 Abb.

Dannemann, R., Die Bekämpfung der Schädlinge auf dem Grünland. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 536—538, 2 Abb.

Diehl, W. W., The Myriogenospora disease of grasses. [M. paspali.] Phytopathology 24. 1934, 677—681, 2 Abb. II 4 c.

Erwin, L. E., A grass destroying fungus new to America [Corticium fuciforme.] Forty-sixth Ann. Rept. Rhode Island State Coll. Agric. Exp. Stat. (Contrib. 449). 1934, 89—92. II 4 c.

Freckmann, Der Junikäfer als Grünlandschädling. [Amphimallus solstitialis.] Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 463, 3 Abb.

Haines, G. C., Control of the lawn caterpillar. [Spodoptera abyssinica.] Farming So. Africa 9. 1934, 220. II 5 c.

Harris, M. R., and Goss, W. L., A seedling disease of sorghum and sudan grass. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 109—118, 5 Abb.

Holmes-Smith, E., A playing-fields fungus menace. [Coprinus sp.] Gard. Chronicle 95. 1934, 333, 1 Abb.

Juhans, J., (Über Samenkrankheiten in Estland.) Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Univ. Tartu No. 19. 1934, 13 S.

Korejša, I. V., Bacteriosis in Sudan grass in relation to selection. Herbage Rev., Aberystwith, 2. 1934, 69—71.

Lloyd, D. C., Preliminary note on grass disease investigation in South-West Wales. [Giftiges Gras?] Welsh Journ. Agric. 10. 1934, 317—319.

Mains, E. B., Angiopsora, a new genus of rusts on grasses. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 122—132, 4 Taf. II 4 c.

Miwa, L., (Über die Einflüsse des Feldbrennens auf Gräser und Erde.) Ringaku-kai Zasshi 14. 1932, 359—390.

Noggerath, Wiedergesundung durch Dürre geschädigten Grünlandes. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 464.

North, H. F. A., and Erwin, L. E., Susceptibility of treated and untreated turf to brownpatch and dollarspot. [Rhizoctonia solani, Rh. spp.] Phytopathology 24. 1934, 15. II 4 c.

v. Oettingen, H., Die Perlschnur- (Sklerotien-) Krankheit der Gräser. [Sclerotinia rhizodes] Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 86—89. II 4 c.

v. Oettingen, H., Über Bolothrips dentipes Reut. f. Maceroptera. Ent. Zeitschrift. 48. 1934, 21—23, 1 Abb. II 5 c.

v. Oettingen, H., Zwei neue Schädlinge an Futterpflanzen. [Chortophila dissceta Meig. u. Lauxania aenea Fall.] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 65—66, 2 Abb. — Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 284—285. II 5 c.

Price, W. A., The green june beetle in lawns. [Allorhina nitida] Journ Econ. Ent. 27. 1934, 69—72, 1 Taf. II 5 c.

Pyatnitzkii, G. K., (The meadow moth and weather.) [Loxostege]. Klimat i Pogoda (Climate & Weather), Leningrad, 10. 1934, 8—13, 5 Karten.

Rademacher, B., Pflanzenschutz auf Wiesen und Weiden. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 694—695, 3 Abb.

Reinmuth, E., Blasenfußschäden am Sudangras. [Haplothrips aculeatus] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 97—98, 3 Abb. II 5 c.

Sampson, K., The systemic infection of grasses by Epichloe typhina (Pers.) Tul. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 30—47, 3 Taf. II 4 c.

Sinitzky, N. N., and Shekera, E. S., (Influence of undernourishment of caterpillars of the meadow moth Loxostege sticticalis L. upon the duration of the larva phase and fertility of imago.) Nauk Zap. Tsuk. Promis. 10. 1933, 77—89, 2 Taf. II 5c.

Sprague, R., The association of Cercosporella herpotrichoides with the Festuca consociation. Phytopathology 24. 1934, 669—676, 2 Abb. II 4 c.

Ssilantjew, J., (Wichtigste Schädlinge der Futterpflanzen.) Landw. Staatsverlag, Moskau und Leningrad 1931. 216 S., 198 Abb.

Swan, D. C., A scarab beetle (Aphodius tasmaniae Hope) destructive to pastures in the south-east of South Australia. Journ. Dept. Agric. S. Aust. 37. 1934, 1149—1156, 6 Abb. II 5 c.

Thiem, Der Gartenrasen ist gelb geworden. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 54.

Van Luijk, A., Untersuchungen über Krankheiten der Gräser. Meded. Phytopathol. Lab. »Willie Commelin Scholten«, Baarn, 13. 1934, 1—20, 2 Taf.

Veber, Y. K., (The meadow moth, Loxostege sticticalis L., in the Middle Volga Region in 1929—1930.) Samara, OGIZ, 1932, 48 S. 2 Abb., 1 Karte.

Velichkevich, A. I., Zur Biologie der Cephiden, die in Futtergräsern leben (Hymenoptera). Rev. Ent. URSS, Leningrad, 25. 1933, 58—68, 14 Abb. II 5 c.

Wehsarg, O., Bekämpfung der Wiesen- und Weideunkräuter. Be- und Entwässerung — Abmähen und Abweiden — Walzen. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 361—362. II 4 f.

Welton, F. A., and Carroll, J. C., Renovation of an old lawn. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 486—491, 4 Abb. II 4 f.

Yakhontov, V. V., (Anaphothrips flavicinctus Karny, espèce nouvelle pour la région paléarctique, comme ennemi de l'Andropogon sorghum contractus Kche. à Bokhara (Thysanoptera). Rev. Ent. URSS, Leningrad, 25. 1933, 174—176.

Zahnley, J. W., and Quinlan, L. R., Lawns in Kansas. [Weeds, pests, diseases] Kansas State Coll., Agric. Exp. Stat., Bull. 267. 1934, 32 S., 14 Abb.

(Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Heu.) The Fireman, London, 57. 1934, 164—165. — Techn. i. d. Landw. 15. 1934, Nr. 7.

## 5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen.

Handelspflanzen, Allgemeines. — Handelspflanzen, Tabak. — Handelspflanzen, Hopfen. — Ölpflanzen. — Gemüsepflanzen, Allgemeines. — Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten. — Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge. — Gewürz- und Heilpflanzen.

### Handelspflanzen, Allgemeines.

Allen, R. F., A cytological study of heterothallism in flax rust. [Melampsora lini] Journ. Agric. Research 49. 1934, 765—791, 13 Taf. II 4 c.

Allen, R. F., Heterothallism in flax rust. [Melampsora lini] Phytopathology 24. 1934, 1143. II 4 c.

Allison, C. C., Powdery mildew of flax in Minnesota. [E. cichoracearum] Phytopathology 24. 1934, 305—307. II 4 c.

Bakhtin, V. S., and Gutner, L. S., (A new disease of hemp.) [Macrosporium] (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 68—70, 1 Abb. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Barnes, H. F., Another basket-willow pest. [Dizygomyza barnesi] Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 923—925, 4 Abb. II 5 c.

Boyle, L. W., Histological characters of flax roots in relation to resistance to wilt and root rot. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 458. 1934, 18 S., 4 Taf.

Bremer, H., Flachskrankheiten. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 539—540. — Braunschw. Bauern-Zeitg. 103. 1934, 324.

Broekhuijsen, M. J., Wilgenkanker, veroorzaakt door Discella carbonacea (Fries) Berk. et Br. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 62—64, 1 Taf. II 4 c.

Carbone, D., (L'influence du fer sur la coloration des fibres dans le rouissage par le B. felsineus.) I & II. Soc. Int. Microbiol., Boll. Sez. Ital. 5. 1933, 275—279 u. 339—341.

Chen, F.—g., (Experiments for the control of mulberry white caterpillar (Rondotia menciana Moore) with insecticides.) Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 261—266, 1 Abb.

Chen, K.—f., (An investigation on cerambycids attacking mulberry in Kashing.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 532—534.

Chen, K.—f., and Sung, T.—l., (Observation on the life history of the mulberry looper (Hemerophila atrilineata Butl.) made at Hangchow and Kashing — a summary.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 368—372 u. 392—396. II 5 c.

Chen, K.—f., Tsiang, N.—P., and Sung, T.—l., (An experiment with straw binding around the trunk and large branches of mulberry trees for trapping insects (1932—1933).) Yearb. Bur. Ent. Hangchow Nr. 2 (1932). 1933, 267—271.

[Chu, J.—t.,] ([Experiment on attracting insects by using grass banding on the mulberry stocks.]) Ent. & Phytopath., Bur. Ent. Hangchow, 1. 1933, 116—122.

Chu, J.—t., (Investigations on the life history of the mulberry Geometrid, Hemerophila atrilineata Butler.) Techn. Bull. Bur. Ent. Chekiang Nr. 10 u. Hangchow 1. 1933, Chekiang Agric. 7—42, 11 Abb. II 5 c.

Chu, J.—t., (Life history and control of the mulberry Lymantriid (Porthesia similis Fuess var. xanthocampa Dyar.).) Bur. Ent., Kiangsu Province, Techn. Bull. 9. 1931, 38 S., 2 Taf. II 5 c.

Chu, J.—t., (On the mulberry coccid, Drosicha contrahens Walker.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 410—414. II 5 c.

Chu, J.—t., (The biology and control of the mulberry white caterpillar, Rondotia menciana Moore (Lep. Bombycidae).) Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 124—182, 7 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Della Beffa, G., Insetti galligeni dei salici osservati in Piemonte. Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 87—92, 5 Abb. I 4.

Gitman, L., and Boytchenko, E., (A manual of the diseases of the new bast-fibre plants.) New Bast Fibres Res. Inst., Moscow, 1934, 124 S., 86 Abb.

Grossmann, H., Untersuchungen über die Welkekrankheit des Flachses. [Fus. lini.] Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 545—583, 3 Abb. II 4 c.

Gutner, L. S., (New diseases of hemp, okra, and spanish broom.) (Dis. & pests of new cultivated textile plants), Moscow 1933, 71—72, 2 Abb. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Kemner, N. A., Om gallbildningar på Salix-arter, om ansetts förorsakade av skalbaggar av släktet Dorytomus eller närstående former. Bot. Notiser, Lund, 1933, 593—600, 1 Abb.

Khokhryakoff, M. K., (New species of parasitic fungi on the new fibre-yielding plants.) Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 61—67, 8 Abb. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Koitahashi, S., (Observations on Smerinthus planus, Wlk., a pest of willow.) Ent. World, Tokyo, 2. 1934, 169—177.

Lantzova, M. V., and Tchernyak, S. L., (Phytopathological work at the river Chu regional station of the institute for new fibres during the summer of 1932.) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 5—11. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Letoff, A. S., (Some notes on diseases of new cultivated bast-yielding plants in Daghestan (1930).) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 37—43, 2 Taf. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Lieu, K. O. V., (A preliminary note to the survey of a mulberry-borer under observation.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 102—104, 2 Abb.

Lissitzyna, M. I., (Autumn observations on the diseases of new cultivated bast-yielding plants under Daghestan conditions.) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 29—36. (Inst New. Bast Raw Material VASKhNIL.)

Magerstein, V., Über die Beeinflussung des Korbweidenaufwuchses durch Trockenheit. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 157—158.

Magerstein, V., Über die Beschädigung der Weiden durch den Weidentriebspinner Earias chlorana L. und die Weidenrosengallmücke Rhabdophaga rosaria H. Loew., Kieff. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 141—145.

Miles, M., and Miles, H. W., Studies of the willow-shoot moth, Depressaria conterminella Zell. Bull. Ent. Research 25. 1934, 47—53, 1 Taf. II 5 c.

Nash, R. W., The willow flea weevil, Orchestes rufipes Lec., and its control in Maine. Journ Econ. Ent. 27. 1934, 336—339. II 5 c.

Nattrass, R. M., Flax dodder, a recently observed pest in Cyprus. [Cuscuta Epilinum] Cyprus Agric. Journ. 29. 1934, 41—43, 2 Abb. II 4 e.

Nazarova, E. S., (Spring observations on the diseases of new cultivated bast-yielding plants under Daghestan conditions.) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 25—28. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Nevskiĭ, V. P., (The mulberry Geometrid (Apocheima cinerarius Ersch.) and its control.) (Amalgam. St. Pub. Centr. Asiat. Sect.), Moscow. SAOGIZ 1933. 80 S., 20 Abb. II 5 c.

Pigorini, L., Considerazioni su gelsi ingialliti per fame. Nuovo Giorn. Bot. Ital. N. S. 40. 1933, 133—140.

Pigorini, L., Osservazioni di biologia del gelso. [Morus alba] Nuov. Giorn. Bot. Ital. 38. 1931, 137.

Régnier, R., Des effets de la succion d'Aphrophora salicis De Geer sur les bois de Salicinées. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 651—654.

Scaramella, P., Sullo svernamento delle Melampsorae dei salici in alta montagna. Gran. Mag. Ordine Mauriziano. Chanousia. Giardino Bot. Alpino Ordine Mauriz. Colle Piccolo San Bernardo. Annuario, Turin, 2. 1932, 72—76, 3 Abb.

Schmidt, V. V., (Diseases of kendir fibre and ambari hemp. (From the report for 1931 of the SANIS Station of the Institute for new fibres.)) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 13—19. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Schwarzmann, S. R., (Diseases of ambari hemp and American jute according to observations in North Caucasus in 1930.) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 44—50. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Tropova, A. T., (A contribution to the diseases of American jute.) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 58—60, 3 Abb., 1 Taf. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Tsiang, N.—p., (A preliminary observation on the life history of the mulberry pyralid (Margaronia pyloalis Wlkr.).) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 333—337. II 5 c.

Vappula, N. A., Die Eristalis-Larven als Schädlinge im Flachsrösteteich. Mitt. Ges. Vorratsschutz, Berlin, 10. 1934, 53—54.

Vassilieff, A. A., (»Wilt« of cultivated bast-yielding plants under Central Asian conditions.) (Dis. & pests of new cultiv. textile plants), Moscow 1933, 22—24. [Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.]

Yokoyama, K., and Kurosawa, T., (Notolophus (Orgyia) thyellina Butl., a pest of mulberry.) Journ. seric. Soc. 4. Tokyo 1933, 225—248, 3 Taf. II 5 c.

Zaprometoff, N., (List of diseases of new fibre plants in Central Asia.) (Diseases and pests of new cultivated textile plants), Moscow 1933, 20—21. (Inst. New Bast Raw Material VASKhNIL.)

Zillig, H., Die Anzucht von Bindeweiden für den Weinberg. S.-A. a. Hunsrückbauer/Moselwinzer, Beil. d. Bernkasteler Zeitg. 15. 3. 1934, 2 S.

Der Weidenbohrer. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 74, 1 Abb.

Dirección de agricultura. Laboratorio de ingenieria rural: Informe del concurso de maquinas limpiadoras de lino. Bol. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 36. 1934, 87—98.

## Handelspflanzen, Tabak.

Anderson, P. J., Pythium damping-off and rootrot in the seed bed. Connecticut Stat. Bull. 359. 1934, 336—354, 3 Abb.

Angell, H. R., and Hill, A. V., Blue mould of tobacco: longevity of conidia. Journ. Council Scient. & Ind. Res., Australia, 1931, 4 S.

Armstrong, G. M., a. o., Tobacco diseases for 1934 in Georgia, South Carolina, North Carolina, Virginia, Maryland, and Pennsylvania. Plant Disease Reporter 18. 1934, 154—155.

Arnaudi, C., On the vaccination of the tobacco plant against Thielaviopsis basicola. Bull. Torrey Bot. Club 60. 1933, 583—596, 4 Abb. IV 1 b.

Azzi, R., A prodridão radicular, a méla e a ferrugem ou mildiú do fumo. [Thielavia, Alternaria, Phytophthora.] Bol. Agric., São Paulo, 1932, 395—414.

Barton-Wright, E., and McBain, A. M., Possible chemical nature of tobacco mosaic virus. Nature, London, 132. 1933, 1003—1004; 133. 1934, 260. II 2.

Bruner, S. C., Medios de combatir el cogollero, el cachazudo y la mantequilla del tabaco. [Noctuid.] Rev. Agric., Com. y Trabajo, Habana, 14. 1933, 51.

Bugnicourt, Premières observations sur les maladies du tabac dans le Sud-Indochinois; programme d'études. Bull. Econ. Indochine, Hanoï, 37. 1934, 717—721, 5 Taf. II 2.

Caldwell, J., Possible chemical nature of tobacco mosaic virus. Nature 133. 1934, 177. II 2.

Clayton, E. E., Toxin produced by Bacterium tabacum and its relation to host range. Journ. Agric. Research 48. 1934, 411—426, 6 Abb. II 4 b.

Clayton, E. E., and Gaines, J. G., Control of downy mildew disease of tobacco through temperature regulation. Science, N. S., 78. 1933, 609—610.

Clayton, E. E., and Gaines, J. G., Progress in the control of tobacco downy mildew. Phytopathology 24. 1934, 5.

Coghlan, G. E., and Pescott, R. T. M., Grass Thrips attacking tobacco plants (Anaphothrips obscurus Müll.). Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 357—359, 5 Abb.

Cordingley, H., a. o., The effect of mosaic disease upon certain metabolic products in the tobacco plant. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 78—89. II 2.

Ghimpu, V., (Diseases and insect pests of tobacco in Rumania, 1933.) Bul. Cult. Ferment. Tutunului 22. 1933, 396—401.

Ghimpu, V., (Les affections pathologiques et les ennemis des tabacs en Roumanie pendant l'anné 1933.) Bul. cultiv. ferment. Tutunului, Bukarest, 22. 1933, 396—401.

Gilmore, J. U., and Milam, J., A new pest in tobacco plant beds, Limnobia ultima O. S. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 290—291. II 5 c.

Grant, Th. J., The host range and behavior of the ordinary tobacco-mosaic virus. Phytopathology 24. 1934, 311—336, 3 Abb. II 2.

Gulyás, A., (Der Tabak, seine tierischen Schädlinge, parasitären und physiologischen Krankheiten und ihre Bekämpfung.) Debrecen 1934, 229 S.

Henderson, R. G., Diseases of burley tobacco in Southwest Virginia. Plant Disease Reporter 18. 1934, 135—136.

Henderson, R. G., Effect of air temperature on tobacco ring-spot infection. Phytopathology 24. 1934, 10.

Henderson, R. G., Experiments on the control of downy mildew of tobacco. Phytopathology 24. 1934, 11.

Hill, A. V., Frogeye disease of tobacco. [Cercospora] Austral. Tobacco Inv. Pam. 2. 1933, 20 S., 7 Abb.

Hill, A. V., and Angell, H. R., Downy mildew (blue mould) of tobacco. I. The influence of over-wintered plants, II. Wild hosts, and III. Spraying. Journ. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. 6. 1933, 260—268, 1 Karte, 1 Taf.

Hoggan, I. A., Transmissibility by aphids of the tobacco mosaic virus from different hosts. Journ. Agric. Research 49. 1934, 1135—1142. II 2.

Holmes, F. O., A masked strain of tobacco-mosaic virus. Phytopathology 24. 1934, 845—873, 5 Abb. II 2.

Holmes, F. O., Increase of tobacco-mosaic virus in the absence of chlorophyll and light. Phytopathology 24. 1934, 1125—1126. II 2.

Holmes, F. O., Masked strain of tobacco-mosaic virus. Phytopathology 24. 1934, 11. II 2.

Hutson, J. C., and De Alwis, E., The tobacco stem-borer (Phthorimaea heliopa Lw.). Trop. Agriculturist, Peradeniya, 83. 1934, 64—66, 1 Taf.

s'Jacob, J. S., En nieuwe bibitziekte in de Besoekitabak. [Pythium aphanidermatum] Meded. Besoekisch Proefstat. No. 50. 1933, 53—61, 7 Taf. II 5 c.

Jochems, S. C. J., (Tobacco diseases.) — (Survey of the diseases and pests of Deli-tobacco in the year 1933.) Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, Ser. 2, 88. 1933, 3—16, 1 Karte.

Jochems, S. C. J., Verslag van het Deli Proefstation over het year 1933. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, Ser. II, 89. 1934, 56 S.

Johnson, B., Concentration of the virus of the mosaic of tobacco. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 42—53. II 2.

Johnson, E. M., Dissemination of angular leaf spot of tobacco by the southern tobacco worm. Phythopathology 24. 1934, 1381—1383, 1 Abb. II 1.

Karraker, P. E., and Bortner, C. E., Studies of frenching of tobacco. Kentucky Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 349. 1934, 63—109, 7 Abb.

Kheswalla, K. F., Stem rot of tobacco caused by Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 663—673, 4 Taf.

Komlóssy, G., (Beiträge zur Erkenntnis von Bekämpfungsverfahren gegen Tabakkrankheiten. I. Vergleichende Versuche über die physiolog. Wirkungen von Quecksilber enthaltenden Beizmitteln auf Tabaksamen und durch den Samen sich verbreitende Krankheitserreger.) Kisérletügyi Közlemények 36. 1934, 135—163.

Kunkel, L. O., Tobacco and Aucuba-mosaic infections by single units of virus. Phytopathology 24. 1934, 13. II 2.

Lacroix, D. S., Tobacco insects in 1933. Connecticut Stat. Bull. 359. 1934, 377—382, 1 Abb.

Lehman, S. G., Contaminated soil and cultural practices as related to occurrence and spread of tobacco mosaic. North Carolina Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 46. 1934, 43 S., 6 Abb.

Lehman, S. G., Stalk rot of tobacco in North Carolina. [Sclerotium rolfsii] Plant Disease Reporter 18. 1934, 136.

Lisau, F., Organización del servicio de patología en la estación de estudios de tabaco. Rev. Tabacos, Madrid, No. 35—36. 1934, 15—20, 3 Abb.

Mandelson, L. F., Additional recommendations for the control of blue mould of tobacco. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 465—469, 2 Abb.

Mandelson, L. F., Barn spot of tobacco. Preliminary investigations and flue-curing experiments. [Cercospora] Queensland Agric. Journ. 41. 1934, 132—147, 5 Abb.

Mandelson, L. F., Frog eye leaf spot and barn spot of tobacco. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 401—408, 1 Taf.

Mandelson, L. F., Fungicidal experiments for the control of blue mould of tobacco. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 470—494, 3 Abb.

Mandelson, L. F., Tobacco diseases. (Tobacco growing in Queensland.) Queensland Dept. Agric. & Stock 1933, 48—76, 8 Taf.

Manil, P., Contribution à l'étude d'une maladie bactérienne du tabac, constatée en Belgique. [Bact. tabacum] Bull. Inst. Agron. et Stat. Rech. Gembloux 2. 1933, 244—268, 3 Taf.

Manil, P., Note sur les nécroses foliaires du tabac, dans les cultures de la vallée de la Semois, en 1934. Bull. Inst. Agron. & Stat. Rech. Gembloux 3. 1934, 367—377. II 2.

May, R. G., Prevention of blue mould of tobacco. Methods adopted with succes at Bathurst. [Peron. tabacina] Agric. Gaz. N. S. Wales 44. 1933, 745—748, 1 Abb.

Meurs, A., Parasitic stemburn of Deli tobacco. [Pythium spp.] Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 169—185, 19 Abb.

Moore, E. S., The leaf curl or crinkly dwarf disease of tobacco. Farming So. Africa 9. 1934. 241 u. 242, 2 Abb. II 2.

Moore, E. S., and Smith, A. J., Pests and diseases in tobacco seedbeds. Farming South Africa Nr. 46. 1933, 4 S., 4 Abb.

Müller, W., Tabakkrankheiten und durch Tiere hervorgerufene Schäden. Bad. Bauernstand 1934, 858—859, 2 Abb., 893—894, 2 Abb., u. 924—925, 4 Abb.

Nolla, J. A. B., a. o., A variety of tobacco resistant to ordinary tobacco mosaic. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 301—303. II 2.

Reydon, G. A., Droge en natte Kollot (Rhizoctonia en Phytophthora) op de tabaksbedden. Meded. Besoekisch Proefstat. No. 50. 1933, 41—51, 5 Abb.

Reydon, G. A., (The occurrence of Rhizoctonia and Phytophthora on the tobacco nurseries in the residence of Besoeki (Java).) Meded. Besoek. Proefst. No. 50. 1933, 39—51, 5 Abb.

Roque, A., Bacterial wilt of tobacco in Puerto Rico and its intertransmission to other solanaceous hosts. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 145—156, 3 Taf. II 4b.

Samuel, G., The movement of tobacco mosaic virus within the plant. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 90—111, 4 Abb., 1 Taf. II 2.

Samuel, G., and Bald, J. G., Tomato spotted wilt on tobacco. Journ. Dept. Agric. S. Austr. 37. 1933, 190—195, 12 Abb. II 2.

Schmidt, M., Immunitätszüchtung bei Tabak. D. Naturwissenschaften 22. 1934, 557—559. IV 1b.

Schweizer, J., Tjemara-ziekte bij tabak. Meded. Besoekisch Proefstat. No. 50. 1933, 1—23, 9 Abb.

Smith, J. H., Tobacco pests. Ent. Leafl. Dept. Agric. Stk Queensl. Nr. 26. 1933, 31 S., 10 Taf.

Stanley, W. M., Chemical studies on the virus of tobacco mosaic. I. Some effects of trypsin. II. The proteolytic action of pepsin. Phytopathology 24. 1934, 1055—1085, 3 Abb., u. 1269—1289, 2 Abb. II 2.

Stanley, W. M., The action of trypsin on tobacco-mosaic virus. Phytopathology 24. 1934, 18. II 2.

Stevens, N. E., United States of America: further distribution of tobacco downy mildew in 1932. Int. Bull. Plant Prot. 7. 1933, 268—269.

Ternovsky, M. F., Die Fragen der Immunität bei Vertretern der Gattung Nicotiana. Der Züchter 6. 1934, 140—144.

Thompson, A., Diseases of tobacco in Malaya. Malayan Agric. Journ. 22. 1934, 263—269.

Thung, T. H., Bestrijding der krul- en kroepoekziekten van tabak. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak (Java) Meded. 78. 1934, 18 S., 4 Abb. II 2.

Thung, T. H., Phytopathologische waarnemingen. In: Jaarverslag 1 Mei 1932—30 April 1933. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak, Meded. 77. 1934, 34—48, 3 Abb.

Tollenaar, D., Jaarverslag (Annual report of the Vorstenland Tobacco Experiment Station Java) 1 Mei 1932—30 April 1933. Meded. Proefst. Vorstenl. Tabak Nr. 77. 1933, 115 S., 3 Abb.

Trotter, A., I disturbi funzionali e le alterazioni fogliari del tabacco. Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni«, Scafati, 31. 1934, 13—38, 7 Abb., 5 Taf.

Uppal, B. N., The effect of dilution on the thermal death rate of tobacco mosaic virus. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 874—879. II 2.

Uppal, B. N., The movement of tobacco mosaic virus in leaves of Nicotiana sylvestris. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 865—873, 2 Taf. II 2.

Van der Meer Mohr, J. C., (Pests of tobacco in Deli, Sumatra, in 1933.) Meded. Deli Proefst. (2) Nr. 88. 1933, 17—35.

Van der Poel, I. J., De invloed van den basentoestand van den grond op tabaksbibit en eenige andere tropische gewassen in Deli. a) de invloed op den groei, b) de invloed op de slijmziekte. Bull. Deli Proefstat. Medan-Sumatra 31. 1934, 64 S.

Van der Weij, H. G., en Van der Meer Mohr, J. C., Overzicht van de ziekten en plagen der Deli-tabak. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, 2. Ser., Meded. 91. 1934, 24 S.

Van Schreven, D. A., Uitwendige en inwendige symptomen van boriumgebrek bij tabak. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 97—129, 3 Taf. II 3 b.

Vinson, C. G., Possible chemical nature of tobacco mosaic virus. Science, N. S., 79. 1934, 548—549. II 2.

Vinson, C. G., Purification of the virus of tobacco mosaic. Phytopathology 24. 1934, 20. II 2.

Volgunov, G. P., The development of micro-organisms on fermenting tobacco. State Inst. Tobacco Invest. U. S. S. R. 87. 1933, 52—72. — Ref. Chem. Abstracts 28. 1934, 3760.

Wallace, G. B., Diseases of tobacco. Tanganyika Terr., Dept. Agric., Mycol. Leafl. 15. 1934. (Deutsche Übersetzung: Hochland, Mufindi, 5. 1934, 38—46.)

Wolf, F. A., a. o., Downy mildew of tobacco. [Peronospora nicotianae] Phytopathology 24. 1934, 337—363, 8 Abb. II 4 c.

Downy mildew of tobacco. Plant Disease Reporter 17. 1933, 60—61.

Reappearance of tobacco downy mildew in Georgia and South Carolina. [Peronospora hyoscyami] Plant Disease Reporter 17. 1933, 16.

Recent information on tobacco downy mildew. Plant Disease Reporter 17. 1933, 28—31. II 4 c.

(Summary of the diseases and pests of Deli tobacco in 1932.) Meded. Deli Proefstat. Medan, 2. Ser., No. 83. 1933, 33 S., 1 Abb.

The »kromnek«-disease of tobacco. Rhodesia Agric. Journ. 31. 1934, 9 u. 10. II 2.

Tobacco downy mildew found in Tennessee and North Carolina. Plant Disease Reporter 17. 1933, 36—37.

Tobacco growers! Important notice. The »kromnek« disease of tobacco. [Virus] Rhodesia Agric. Journ. 31. 1934, 9—10. II 2.

Tobacco investigations in Maryland. Maryland Stat. Rept. 1933, XXXII.

## Handelspflanzen, Hopfen.

Blattný, Das Verderben der Farbe, des Duftes und der übrigen Eigenschaften des Hopfens. Ochrana rostlin, Prag, 13. 1933, 144.

Doerell, E. G., Die Düngung des Hopfens. Verl. wiss. Anst. Brauind., Prag, 1933.

Hampp, H., Erdflohbekämpfungsversuche bei Hopfen auf dem Hopfenversuchsgut in Hüll 1927—1932. Tageszeitg. Brauerei 32. 1934, 237.

Hampp, H., Woher kommt das Arsen und das Kupfer im Hopfen, und welchen Einfluß haben sie auf den Brauprozeß und auf die Qualität des Bieres? Allg. Brauer- u. Hopfen-Zeitg. 73. 1933, 659. IV 2 c.

Hoerner, G. R., Crown gall of hops. Phytopathology 24. 1934, 688—691, 1 Abb. II 4 b.

Salmon, E. S., and Ware, W. M., The downy mildew of the hop in 1933. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, No. 34. 1934, 107—113.

Scott, C. E., and Thomas, H. E., Downy mildew of the hop in California. Phytopathology 24. 1934, 1146.

Zattler, F., Beiträge zur Kenntnis der Nährstoffaufnahme der Pflanze. Wasserkulturversuche mit Hopfen bei zeitweiliger Darbietung und Entziehung von Kalium, Phosphor, Stickstoff und Kalzium. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 12. 1934, 99—154, 16 Abb. II 3 b.

Zattler, F., Die rote Spinnmilbe als Hopfenschädling und Erfahrungen bei ihrer Bekämpfung. [Tetran. althaeae] Allgem. Brauer- u. Hopfenzeitg. 74. 1934, 486—489.

Airplane for hop dusting. Better Fruit 28. 1933, 13.

## Ölpflanzen.

Alibrandi, Il vischio negli ulivi (Viscum album). Agric. Messinese 25. 1934, 187—189. II 4 e.

Almirall, A., La mosca de la oliva en Cenia. Agricultura, Madrid, 6. 1934, 226—229, 7 Abb.

Baldrati, I., Il ricino e la sua coltivazione e utilizzazione nelle colonie italiane. Rassegna Econ. Col., Rom, 21. 1933, 930—985, 14 Abb.

Benlloch, M., y Del Cañizo, J., La fumigación de olivos con cianuro de calcio para combatir el Liothrips oleae, Costa. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 54—59, 4 Abb.

Biraghi, A., Variazioni in due ceppi di »Gloeosporium olivarum« Alm. di provenienze diverse. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 14. 1934, 223—253, 17 Abb. II 4 b.

Blunck, H., Wie wird die Rapsernte? S.-A. N. S.-Landpost 1934, 1 S.

Börnsen, B., Gerät zum Vernichten des Rapsglanzkäfers. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 349, 1 Abb. IV 2 d.

Bua, G., Esperimenti del 1933 con sostanze attrattive per la mosca delle olive. Ann. Ist. sup. agr. Portici 6. 1934, 125—145.

Bua, G., I fattori meteorologici e la mosca dell'olivo. Meteorol. prat., Verugia, 15. 1934, 12 S., 2 Abb.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura delle piante oleaginose nella Somalia Italiana. Agric. Colon., Florenz, 28. 1934, 38—43.

Christoff, A., (A new bacterial blight of opium poppy caused by Bacillus (Erwinia) papaveri n. sp.) Journ. Agric. Exp. Stat. Bulgaria 5. 1933, 1—31, 8 Taf.

Comas, J. N., Mosca del olivo (Dacus oleae Gmel.). Estac. Fitopat. Agríc., Barcelona, Publ. No. 3, 14 S., m. Abb.

Crüger, Der Rapsglanzkäfer. Georgine 111. 1934, 354.

Engelmann, Rapskäfer-Fangkarre. D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 494—495, 4 Abb. IV 2 d.

Gigante, R., Ricerche sulla morfologia, la biologia e la posizione sistematica del fungo che è stato descritto come »Macrophoma dalmatica«. [Olea] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 14. 1934, 125—172, 16 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Glatzel, E., Honigbiene und Rapsglanzkäfer. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 682. IV 2 b.

Komlóssy, G., (Die zwei gefährlichsten Krankheiten des Mohns) [Peronospora, Entyloma] Mezögazdaság 11. 1934, 106—107.

Krüger, K., Die Bekämpfung der Rapsschädlinge. Zeitschr. Landw.-Kammer Braunschwg. 103. 1934, 80—81.

Loureiro Ferreira, M. J., Deux cas de pathologie de l'olivier. Actes 11. Congr. Int. Oléiculture, Lissabon, 1933, 43—47.

Mango, A., L'organizzazione dei consorzi obbligatori per la difesa contro le malattie dell'olivo. Il Giorn. Italia Agric., Rom, 16. 1933, 7, 1 Abb.

Megalov, A. A., (The importance of Agapanthia dahli in sunflower cultivation and its control.) Grain Prod. Journ., Saratov, 3. 1934, 60—62, 1 Abb.

Meister, G. K., (Saatzucht und Saatbau im Kampfe mit der Dürre.) [Sonnenblumen] Soc. Sernowoje Chos., Saratow, 1932, 12.

Melis, A., Difesa del metodo Berlese. La lotta antidacica in Sardegna. [Dacus oleae] Giorn. Italia Agric., Rom, 17. 1934, 2.

Melis, A., Due lustri di lotta antidacica in Sardegna. Note Fruttic. 12. 1934, 31—39.

Melis, A., Il Liotripide (Fleotripide) dell'olivo. [Liothrips oleae] Firenze Agric. 7. 1934, 197—199.

Molinari, O. C., La cochinilla negra del olivo. Su importancia parasitológica. Historia natural. Daños. Difusión. Control. [Saissetia oleae] Pampa Argent., Buenos Aires, No. 60. 1932, 4.

Monastero, S., (A new endoparasite of the olive fly from Altavilla Milicia.) Atti R. Accad. Palermo 16. 1931, 95—201, 2 Abb. IV 2 b.

Monastero, S., L'importanza dell'Opius nella lotta contro la mosca delle olive. Atti Acc., Palermo, 18. 1934, 283—294. IV 2 b.

Müller, H., Honigbiene und Rapsglanzkäfer. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 547.

Neill, J. C., and Brien, R. M., Occurrence of dry rot on rape and chou moellier in the field. New Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 19—20, 2 Abb.

Paoletti, V., (Preliminary observations and experiments on the control of olive knot.) [Bact. savastanoi] Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 47—50.

Sattin, M., La lotta antidacica in Sardegna. [Dacus oleae] Il Giorn. Ital. Agric. 17. 1934, 5.

Savastano, H., Recerche fisiologiche sul raggrinzimento delle drupe dell'olivo. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 14. 1934, 79—116, 8 Taf.

Sempio, C., Influenza di alcuni cationi sulla recettività del ricino al »B. tumefaciens« e sullo sviluppo di quest'ultimo in coltura (agar di brodo). Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 493—556, 3 Abb. II 4 b.

Silvestri, F., La lotta contro la mosca delle olive. L'Olivicoltore, Rom, 11. 1934, 3—12, 1 Taf.

Silvestri, F., Rassegna degli insetti dell'olivo del bacino del Mediterraneo. XI. Congr. Int. Olivicolt. Lisbona, Rom 1934, 42 S.

Smith, C. O., A method of inducing knots on cuttings of the Oleaceae by Bacterium savastanoi. Phytopathology 24. 1934, 1135. II 4 c.

Sousa d'Almeida, E., (Experiments with the Lotrionte method against D. oleae, Gmel.) Arq. Secç. Biol. Parasit. 2. Coimbra 1932, 25—37, 3 Abb.

Szelényi, G., (Der Mohnwurzelrüßler.) [Stenocarus fuliginosus] Köztelek 44. 1934, 481—482.

Tredici, D., Sopra una malattia dell'olivo. (Nota preventiva.) [Cercospora cladosporioides] Agric. Senese, Siena, 70. 1934, 20—21. II 4 c.

Van Dyke, E. C., A root-boring Derobrachus. [D. geminatus, var. forreri, Prionid. an Olea] Pan-Pacif. Ent., San Francisco, 10. 1934, 58. II 5 c.

Vesselovskaya, M., The poppy, its classification and its importance as an oleiferous crop.) Bull. Appl. Bot., Leningrad, Suppl. 56. 1933, 213 S. + XXII.

Biene und Pflanzenschutz. [Rapsglanzkäfer] Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 27

Honigbiene und Rapsglanzkäfer. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 146.

I problemi tecnici ed economici dell'olivicoltura al convegno di Bari. Agricoltura Fascista 6. 1934, No. 39.

La défense sanitaire de l'olivier au XI[e] Congrès international d'oléiculture (Lisbonne, 1933) Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 72.

## Gemüsepflanzen, Allgemeines.

Abdel-Salam, M. M., Damping-off and other allied diseases of lettuce. Journ. Pomol. & Hort. Science 11. 1933, 259—275, 5 Abb., 2 Taf.

Agerberg, L. S., u. a., Die Bestimmung des Solaningehaltes von Pflanzen mit Hilfe von Cladosporium fulvum. Ein Beispiel für die Möglichkeit der Verwendung von Mikroorganismen in der züchterischen Selektionstechnik. Züchter 5. 1933, 272—280. I 5.

Ainsworth, G. C., A comparison of certain English and Canadian potato viruses found infecting tomatoes. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 581—587, 1 Taf. II 2.

Ainsworth, G. C., a. o., A comparison of English and Canadian tomato virus diseases. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 566—580, 2 Taf. II 2.

Bald, J. G., and Samuel, G., Some factors affecting the inactivation rate of the virus of tomato spotted wilt. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 179—190, 3 Abb. II 2.

Baldacci, E., e Ciferri, R., Il »marciume apicale« dei frutti di pomodoro. L'Italia Agric., Rom, 71. 1934, 277—282, 5 Abb.

Beattie, W. R., Lettuce growing. U. S. Dept Agric., Farmers Bull. 1609. 1934, 29 S., 20 Abb.

Becker, R., Krankheiten und Schädlinge der Kohlpflanzen. D. junge Landwirt (Beil. z. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, H. 8), 31—32, 3 Abb.

Bewley, W. F., Tomatoes: cultivation, diseases, and pests. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 77. 1934, V + 71 S., 1 Abb., 4 Taf., 1 Karte.

Bier, A., Warum hält sich der Knollensellerie den Winter über häufig so schlecht? Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 330—331.

Blattný, C., (Mosaic of celery (Apium graveolens).) Ochrana Rostlin 13. 1933, 145—146.

Blood, H. L., Curly top (western yellow blight) of tomatoes in Utah. Plant Disease Reporter 18. 1934, 131—133. II 2.

Böning, K., Das Schwarzwerden der Rettiche. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 123—124, 1 Abb.

Böning-Seubert, E., Die Mosaikkrankheit der Gurken. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 215—221. II 2.

Bremer, H., Vom Bitterwerden der Gurken. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 11—12 u. 24—25.

Bremer, H., Zum Stand der Frage: Krankheitswiderstandsfähige Sorten im Gemüsebau. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 112.

Bremer, H., und Nicolaisen, N., Die häufigsten Krankheiten und Schädlinge der Küchenzwiebeln. Flugbl. 130 Biol. Reichsanst., April 1934.

Caldwell, J., The control of virus diseases of the tomato. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 743—749. II 2.

Chamberlain, E. E., Tomato mosaic. Its appearance, cause, and preventive treatment. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 344—351, 5 Abb. II 2.

Cronberger, B., Die Kohlstrünke sind zu vernichten. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 185—188, 3 Abb.

Crosby, C. R., and Chupp, Ch., The control of diseases and insects affecting vegetable crops on Long Island. Cornell Ext. Bull. 278. 1934, 87 S., 8 Abb.

Crüger, Neues über Bekämpfung der Krankheiten der Kohlgewächse. Georgine 111. 1934, 385.

Dana, B. F., Curly top of vegetable investigations. Oregon State Hort. Soc., Ann. Rept. 24. 1932, 81—84. II 2.

Decher, A., Das Schießen und Platzen der Kohlrabi. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 12—13.

Doolittle, S. P., and Summer, C. B., Probable occurrence of Australian spotted wilt of tomatoes in Wisconsin. Phytopathology 24. 1934, 943—946, 1 Abb. II 2.

Doolittle, S. P., and Wellman, F. L., Commelina nudiflora, a monocotyledonous host of a celery mosaic in Florida. Phytopathology 24. 1934, 48—61, 3 Abb. II 2.

Drewes, H., Spinach varieties. Michigan State Coll. Agric. Exp. Stat., Hort. Sect., Spec. Bull. 225. 1932, 1.

Dufrénoy, J., and Shapovalov, M., Cytological changes in the callus of the graft union in connection with curly top in tomatoes. Phytopathology 24. 1934, 1116—1118, 2 Abb. II 2.

Erwin, L. E., and Crandall, F. K., Seed treatment studies of spinach. Phytopathology 24. 1934, 8.

Fabian, F. W., and Nienhuis, A. L., Experimental work on cucumber fermentation. VI. Factors influencing the formation of ropy brine in cucumber fermentation. VII. Bacillus nigrificans n. sp. as a cause of pickle blackening. Agric. Exp. Stat., Michig. State Coll., Sect. Bact., Techn. Bull. 140. 1934, 27 S., 11 Abb.

Gardner, M. W., and Whipple, O. C., Spotted wilt of tomatoes and its transmission by thrips. Phytopathology 24. 1934, 1136. II 2.

Geinitz, A., Die Pflege der Spargelbeete nach der Ernte. Land u. Frau 18. 1934, 387.

Gigante, R., Il mosaico della zucca. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 503—530, 11 Abb., 1 Taf. II 2.

Gilbert, W. W., and Popenoe, C. H., Diseases and insects of garden vegetables. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1371. 1934, 46 S., 65 Abb.

Gleisberg, Schädlings- und krankheitsfrei. Sicherung des Erfolges in Gemüse-Treibhäusern. [Erddesinfektion] Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 27—28, 1 Abb. IV 2 a.

Guba, E. F., and Holland, E. B., Effect of hydrocyanic acid gas on cucumber plants previously sprayed with copper fungicides. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 303. 1933. 16 S., 5 Abb. IV 2 c.

Heuberger, J. W., and Norton, J. B. S., The mosaic disease of tomatoes. Maryland Agric. Exp. Stat. Bull. 345. 1933, 447—486, 4 Abb. II 2.

Hoffmann, I. C., Potash starvation in the greenhouse. [Tomaten] Better Crop with Plant Food 18. 1933, 10. II 3 b.

Holmes-Smith, E., Spotted wilt of tomato. Gard. Chronicle 96. 1934, 11, 1 Abb. II 2.

Hungerford, C. W., Curly top of vegetables in Idaho. Plant Disease Reporter 18. 1934, 173—174. II 2.

Hunter, H. A., Diseases of canning crops in Maryland in 1933. Plant Disease Reporter 17. 1933, 181—183.

Hutchins, A. E., Mulch paper in vegetable production. Univ. Minnesota Agric. Exp. Stat. Bull. 298. 1933, 20 S., 8 Abb.

Jagger, I. C., and Chandler, N., Big vein, a disease of lettuce. Phytopathology 24. 1934, 1253—1256, 1 Abb.

Jones, L. K., Tobacco mosaic on spinach. Phytopathology 24. 1934, 1142. II 2.

Jørstad, I., (Report on plant diseases in agriculture and horticulture. VIII. Tomato and cucumber diseases.) Landbruksdirektørens Årsmelding, Tillegg C, 1934, 55 S.

Kaven, G., Abwehrmaßnahmen gegen Tomatenkrankheiten. Die kranke Pflanze 11. 1934, 74.

Kaulen, H., Schädlingsbekämpfung im feldmäßigen Gemüsebau. D. Rhein. Bauernstand 1934, 1226.

Kendrick, J. B., Cucurbit mosaic transmitted by muskmelon seed. Phytopathology 24. 1934, 820—823, 1 Abb. II 2.

Kidd, F., and West, C., Gas-storage of tomatoes. Gt. Brit. Dept. Sci. & Indus. Res., Food Inv. Board Rept. 1932, 209 u. 211.

Koch, R., Pflanzenschutz im Gemüsebau. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 540—543, 6 Abb.

Köck, G., Über einige bemerkenswertere nichtparasitäre Krankheiten verschiedener Gemüsearten und ihre Verhütung. Gartenzeitg. Oesterr. Gartenb.-Ges., Wien. 1934, 60—61.

Kordes, H., Über einige im Tomatengroßanbau zur Gesunderhaltung der Bestände zu ergreifende Maßnahmen. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 100—101, 2 Abb.

Korff, G., und Böning, K., Krankheiten und Schädlinge im Gemüsebau in Bayern im Jahre 1933. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 240—243.

Korff, G., und Böning, K., Rettichsamenschädlinge und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 226—230.

Kupke, W., Tomatenpfähle als Krankheitsträger. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 46—47.

McHargue, J. S., and Calffee, R. K., (Wirkung des Bors auf das Wachstum von Kopfsalat.) Plant Physiology 7. 1932, 161.

McWhorter, F. P., English form of tomato spotted wilt found in Oregon greenhouse. Plant Disease Reporter 18. 1934, 25—26. II 2.

Magee, C. J., Whiptail disease of cauliflowers can almost be eliminated by liming. Agric. Gaz. New South Wales 44. 1933, 911—914, 2 Abb.

Manschke, R., Wichtigere Spargelschädlinge und -krankheiten in England. Die kranke Pflanze 11. 1934, 68—69.

Moore, E. S., and Wager, V. A., Kromnek: A serious tomato disease. Farming So. Africa 9. 1934, 219—220, 3 Abb. II 2.

Nicolaisen, W., Dreijährige Versuche über Heterosis bei Spinat. Arch. Pflanzenbau 10. 1934, 586—598.

Pauck, P., Fruchtrisse an Tomaten. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 63, 1 Abb.

Platenius, H., Jamison, F. S., and Thompson, H. C., Studies on cold storage of vegetables. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Bull. 602. 1934, 24 S., 3 Abb.

Porte, W. S., Notes on the control of transit and storage decays of tomatoes by the use of chemical washes. Phytopathology 24. 1934, 1304—1312.

Price, W. C., Isolation and study of some yellow strains of cucumber mosaic. Phytopathology 24. 1934, 743—761, 6 Abb. II 2.

Read, W. H., Physiological investigations of mosaic disease of the tomato. Nineteenth Ann. Rept. Cheshunt Exp. & Res. Stat., Hertfordshire, 1933. 1934, 64—67. II 2.

Reusrath, Th., Lagerung und Behandlung von Kohl in Kohlscheunen. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 896—897, 2 Abb.

Rischkov und Karatschewski, Über die Entstehung von »Fern-Leaf« bei Tomaten. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 231—244, 9 Abb. II 2.

Robbins, W. R., Celery chlorosis. N. Jersey Agric. 15. 1933, 5 u. 6. II 2.

Scheibe, K., Schädlingsbekämpfung im Kohlanbau tut not! Die kranke Pflanze 11. 1934, 85—88.

Schieferdecker, Behandlung der Spargelbeete nach der Erntezeit. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 25.

Schiemann, E., Zur Genetik einer fadenblättrigen Tomatenmutante. Zeitschr. indukt. Abstamm.-Lehre 63. 1932, 43. II 2.

Schröder, E., Über Versuche mit Witterungs-Schutzpapierhauben. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 252—253. IV 2 d.

Shapovalov, M., Some host responses in graft transmissions of dieback streak of tomatoes. Phytopathology 24. 1934, 1149. II 2.

Steinberg, Das Bitterwerden der Gurken. Eine Folge von Wachstumsstockungen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 54.

Steinecke, C., Bittere Gurken. Einfluß von Sonne und einseitiger Überdüngung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 54.

Strickland, A. G., Tomato investigations. Results of Bendigo tests. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 335—346, 6 Abb.

Strobel, Organisation des Pflanzenschutzes im Gemüsebau. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 157—161. IV 3.

Takahashi, S., (On the serious damage to cruciferous vegetables caused by drought and aphids in Kanto district in the autumn of 1933.) Insect World, Gifu, 38. 1934, 2—9.

Takahashi, W. N., and Rawlins, T. E., Application of stream double refraction in the identification of streak diseases of tomato. Phytopathology 24. 1934, 1111—1115. II 2.

Thornton, M. H., and Kraybill, H. R., Further studies on a noninfectious leaf-deforming principle from mosaic tomato plants. Phytopathology 24. 1934, 19. II 2.

Tompkins, C. M., A destructive virus disease of cauliflower and other crucifers. Phytopathology 24. 1934, 1136—1137. II 2.

Tompkins, C. M., and Gardner, M. W., Spotted wilt of head lettuce. Phytopathology 24. 1934, 1135—1136.

Uppal, B. N., The adsorption and elution of cucumber mosaic virus. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 656—662. II 2.

Vogel, F., Der Einfluß von Boden und Klima auf die Erträge und das Bitterwerden der Treibgurke. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 31 u. 32.

Vogel, F., Über den Einfluß des Standortes auf das Bitterwerden und die Erträge der Treibgurke. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 60 u. 66—68. — Mein Sonntagsbl. Neu-Titschein, 22. 1934, 203—204 u. 242—243.

Vogel, F., Vom Bitterwerden der Gurken. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 49—52, 2 Abb.

Wagner, R., Über Komplikationen des Blütenstandes der Brassica oleracea L. var. gemmifera Dc. Oesterr. Bot. Zeitschr. 83. 1934, 151—153, 1 Abb.

Wauer, O., Die Bodenmüdigkeit im Gemüsebau, ihre Folgen und ihre Abwendung. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 181—182.

Wellman, F. L., Identification of celery virus 1. The cause of southern celery mosaic. Phytopathology 24. 1934, 695—725, 6 Abb. II 2.

White, H. L., The sterilization of lettuce seeds. Nineteenth Ann. Rept. Cheshunt. Exp. & Res. Stat., Hertfordshire, 1933. 1934, 47—51. IV 2a.

White, Ph. R., Multiplication of the viruses of tobacco and aucuba mosaics in growing excised tomato root tips. Phytopathology 24. 1934, 1003—1011, 1 Abb. II 2.

Wilson, J. D., The use of Formaldehyde on outside vegetables. Ohio Veg. Grower's Assoc. Proc. 18. 1933, 120—125. IV 2c.

Wimmer, G., und Lüdecke, H., Kalimangelerscheinungen an Tomaten und einigen Kohlarten. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 219—220.

Winkler, K., Anbau und Aufbewahrung von Zwiebeln. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934. 714—715.

Woodman, R. M., a. o., Soil treatment for Brassicae. I. The effect of sterilisation of the soil by mercuric chloride on the seedling growth of Brussels sprouts. Journ. Soc. Chem. Ind. 53. 1934, 35 T—36 T.

Wright, R. C., a. o., The effects of storage temperature and humidity on the keeping quality of onions. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 463—465.

Wright, R. C., and Whiteman, T. M., Freezing of greenhouse-grown tomatoes in transit. U. S. Dept. Agric. Circ. 291. 1933, 8 S.

Yarnell, S. H., Influence of heredity with respect to a fruit defect of the tomato. Gartenbauwissenschaft 8. 1934, 616—633, 1 Abb.

Einiges über Kohleinwinterung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 162, 2 Abb.

Kohlkrankheiten, die erst bei der Ernte sichtbar werden. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 153—154.

Vegetable seed disinfectants. N. Jersey Stat. Circ. 299. 1934, 2 S. IV 2a.

Wie erzielte ich gesunde Tomaten? Land u. Frau 18. 1934, 494.

Winterharter Spinat. Schutz vor Winterschäden durch richtige Sortenwahl. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 392, 1 Abb.

## Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten.

Abdel-Salam, M. M., Botrytis disease of lettuce. Journ. Pomol. & Hort. Sci. 12. 1934, 15—35, 1 Taf.

Agerberg, L. S., u. a., Der Einfluß künstlicher Kultur auf das Verhalten der Konidien von Cladosporium fulvum. [Tomate] Planta, Arch. wiss. Bot. 21. 1933, 511—513. II 4c.

Baillie, D. W., and Muskett, A. E., The control of finger and toe of broccoli in County Down. Journ. Min. Agric. Northern Ireland 4. 1933, 44—46, 1 Taf.

Belz, W., Die Tomatenstengelfäule. [Didymella] Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 330—331.

Bewley, W. F., and Orchard, O. B., The control of tomato leaf-mould by spraying 17th Ann. Rept. Cheshunt Exp. Stat. 1932, 39—41.

Blank, L. M., Uniformity in pathogenicity and cultural behavior among strains of the cabbage-yellows organism. [Fus. conglutinans] Journ. Agric. Research 48. 1934. 401—409.

Blood, H. L., The control of tomato bacterial canker (Aplanobacter michiganense E. F. S.) by fruit-pulp fermentation in the seedextraction process. Proc. Utah Acad. Sci. 10. 1933. 19—23. — Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 259—263.

Böning, K., Versuche zur Bekämpfung der Septoria-Blattfleckenkrankheit des Selleries mit chemischen Mitteln. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 231—237.

Bremer, H., Der Stand der Kenntnisse von der sogenannten Zwiebelrotzkrankheit. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 27.

Bremer, H., Die Mehlkrankheit der Zwiebeln (Sclerotium cepivorum Berk.). Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 37—38, 3 Abb. — Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 102—103, 1 Abb.

Bremer, H., Stand der Kohlherniefrage. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 1130—1131.

Brown, J. G., Watermelon susceptible to Texas root rot. [Phymatotrichum] Science, N. S., 78. 1933, 509.

Brown, J. G., and Evans, M. M., A Phytophthora rot of watermelon. Arizona Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 51. 1933, 45—64, 4 Taf.

Bryan, M. K., Three bacterial spots of tomato fruit. [Aplanobacter michiganense, Bact. vesicatorium, Bact. punctilans] U. S. Dept. Agric., Washingt., Circ. 282. 1933, 2 S., 4 Taf.

Buddin, W., The canker and the dry rot diseases of swedes. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 74. 1934, 47 S., 8 Taf.

Chupp, Ch., and Horsfall, J. G., Brown rot of cauliflower. Plant Disease Reporter 17. 1933, 157—159.

Ciferri, R., e Baldacci, E., Sulle batteriosi, fusariosi, geotricosi e sul marciume apicale (blossom-end rot) dei frutti di pomodore. Atti Ist. Bot. R. Univ. Pavia, Ser. IV, 4. 1933, 204—280, 27 Abb.

Cochran, L. C., The host specificity of Septoria petroselini and S. apii-graveolentis. Phytopathology 24. 1934, 309—310. II 4c.

Cook, H. Th., Studies on the downy mildew of onions and the causal organism, Peronospora destructor (Berk.) Caspary. Cornell Univ.-Vers.-Stat., Ithaca, Memoir 143. 1932, 40 S., 11 Abb.

Corbett, W., Asparagus rust. Fruit-Grower 76. 1933, 941—942.

Davis, W. H., Alternaria brassicae as a parasite of chinese cabbage. Phytopathology 24. 1934, 1379—1380.

Dippenaar, B. J., Downy mildew of cabbage and related plants. [Peronospora parasitica] Farming So. Africa 9. 1934, 279—280, 3 Abb.

Dowson, W. J., Phytophthora megasperma Dreschler in Tasmania. [an Daucus carota] Transact. Brit. Mycol. Soc., London, 19. 1934, 89—90.

Dunlap, A. A., Spraying and dusting of tomatoes for late blight (Phytophthora infestans). Phytopathology 24. 1934, 8.

Du Plessis, S. J., Pink root and bulb-rot of onions. [Fusarium cepae; Phoma terrestris] Farming So. Africa 9. 1934, 70. — Un. So. Africa, Dept. Agric. Sc. Bull. 124. 1934, 29 S., 3 Abb. II 4c.

Elssmann, E., Bekämpfung der Septoria-Blattfleckenkrankheit des Sellerie Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 192—205, 1 Abb.; 209—222.

Elssmann, E., Bekämpfung der Septoria-Blattfleckenkrankheit des Sellerie mit Kupferbrühen. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 65—68.

Fajardo, T. G., Plant disease problems confronting truck farmers in Trinidad Valley and the vicinity of Baguio, Mountain Province, Philippine Islands. Philipp. Journ. Sc. 53. 1934, 67—95, 25 Taf.

Fawcett, E. H., and Bryan, M. K., Color in relation to virulence in Aplanobacter michiganense. Phytopathology 24 1934, 308—309. II 4b.

Ferraris, T., Malattie degli ortaggi. I. Crittogame. Ramo Edit. Agricoltori, Roma 1934.

Fischer, W., Spargelrostbekämpfung. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1318—1319.

Foster, A. C., Blackheart disease of celery. [Bac. carotovorus] Plant Disease Reporter 18. 1934, 177—185. II 4b.

Frickhinger, H. W., Die Bekämpfung der Kohlhernie. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 241—242.

Frickhinger, H. W., Salatfäule und ihre Bekämpfung. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 179—180.

Gassner, G., und Hassebrauk, K., Beiträge zur Kenntnis des Spargelrostes. [Puccinia asparagi] Gartenbauwissenschaft 8. 1934, 455—476, 3 Abb. II 4c.

Gassner, G., u. Hassebrauk, K., Über Spargelrost und seine Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 215—216, 3 Abb.

Gassner, G., und Hassebrauk, K., Zur Frage der Spargelrostbekämpfung. Obst- u Gemüsebau 80. 1934, 101—102.

Gleisberg, J., Bekämpfung der Septoria-Blattfleckenkrankheit des Sellerie. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 230—231.

Gorbagne, S. E., (Zur Frage, welche Wirkung die Bordelaiser Brühe auf die Tomatenpflanzen ausübt.) Pflanzensch.-Stat. Krim 1931, 12 S.

Goto, K., Onion rusts of Japan. I. Journ. Soc. Trop. Agric. Taihoku, Formosa, 5. 1933, 167—177, 2 Abb.

Goto, K., Relations between length and width suggesting volume-constancy in the under-cell of teliospores of onion rust. [Pucc. allii] Ann. Phytopath Soc. Japan 3. 1934, 22—36, 4 Abb. II 4 c.

Guba, E. F., Control of the Verticillium wilt of eggplant. Phytopathology 24. 1934, 906—915, 2 Abb.

Heine, Immer wieder tritt die Kohlhernie auf. Prakt Ratgeb Obst- u. Gartenb. 49. 1934. 80.

Hertzman, N., (The control of club-root by breeding.) Weibulls Årsbok 29. 1934, 24—27.

Horsfall, J. G., Newhall, A. G., and Guterman, C. E. F., Dusting miscellaneous seeds with red copper oxide to combat damping-off. N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 643. 1934, 39 S., 7 Abb. II 2, III 9.

Illing, O., Zur Spargelrostbekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 136.

Joëssel, P. H., Essais de traitements contre l'oidium ou »blanc« du melon, en 1933. Prog. Agric. Vitic. 100. 1933, 599—603.

Jordan, E., Zur Gemüsesamenbeizung. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 54—55. IV 2 a.

Kadow, K. J., Seed transmission of Verticillium wilt of eggplants and tomatoes. Phytopathology 24. 1934, 1265—1268, 1 Abb.

Kaiser, P., Sellerie mit fleckigen, kranken Blättern. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934. 197—198.

Kátay, M., (Die Entwicklung unserer Kenntnisse über Cercospora im letzten Dezennium.) Cukorrépa 6. 1933, 28—30.

Kendrick, J. B., Bacterial blight of carrot. [Pseudomonas carotae n. sp.] Journ. Agric. Research 49. 1934, 493—510, 8 Abb. II 4 b.

Kendrick, J. B., and Schroeder, F. R., Inoculation tests with Verticillium wilt of muskmelons. Phytopathology 24. 1934, 1250—1252.

Koch, R., Die Behandlung der Tomatenpflanzen mit Uspulun gegen die Tomatenstengelfäule und die bakterielle Tomatenwelke. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 11—13. — Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 234—235.

Kordes, H., Bakterielle Welke der Tomaten. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 116, 1 Abb.

Kordes, H., Stengelfäule der Tomaten. Wegweis. Obst- u. Gemüseb. 42. 1934, 137—138.

Korff, G., u. Böning, K., Die Meerrettichschwärze und ihre Bekämpfung. [Verticillium dahliae] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 273—277, 2 Abb. II 4 c.

Kovachevsky, I. Ch., (The black-rot of crucifers in Bulgaria.) [Bact. campestre] Zeitschr. Landw. Vers.-Stat. Bulgarien 6. 1934, 25—39. II 4 c.

Kreutzer, W. A., and Durrell, L. W., Collar rot of tomatoes. [Macrosp. solani] Colorado Agric. Exp. Stat. Bull. 402. 1933, 12 S., 6 Abb.

Kupke, Erfahrungen mit der Ceresan-Naßbeize (U 564) im Gemüsebau. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 82—83.

Kupke, W., Versuche mit der »Ceresan-Naßbeize« (U 564) im Gemüsebau. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 5. IV 2 a.

Larson, R. H., Wound infection and tissue invasion by Plasmodiophora brassicae. Journ. Agric. Research 49. 1934, 607—624, 8 Abb. II 4 c.

Larson, R. H., and Walker, J. C., Soil treatment in relation to club-root of cabbage. [Plasmodiophora] Journ. Agric. Research 48. 1934, 749—759. IV 2 a.

Laubert, R., Ein gefährlicher Tomatenschädling. [Didymella lycopersici] Dtsch. Land-Zeitg. 1933, 844, 2 Abb.

Leach, J. G., A destructive Fusarium wilt of muskmelons. [F. niveum] Plant Disease Reporter 17. 1933, 17.

Leach, L. D., and Borthwick, H. A., Distribution of downy mildew mycelium in spinach fruits. [Peronospora effusa] Phytopathology 24. 1934, 1021—1025, 2 Abb. II 4c.

Liro, I., Finland: the onion smut. Int. Bull. Plant Prot. 8. 1934, 150—151.

Ludwigs, K., Der Erreger der Tomaten-Braunfleckenkrankheit und Wassergehalt der Luft. [Cladosporium fulvum] Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 63.

Magee, C. J., Tomato leaf mould. A disease new to glasshouse crops in New South Wales. Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 24—26, 1 Abb.

Manschke, R., Beizung von Spinatsamen. (Ref.) Die kranke Pflanze 11. 1934, 74—75.

Meier, D., A cytological study of the early infection stages of the black rot of cabbage. [Bact. campestre] Bull. Torrey Bot. Club 61. 1934, 173—190, 4 Taf.

Meyer-Hermann, K., Die Tomatenfäule und ihre Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 141—142.

Miller, J. H., Diseases of vegetable crops in Northern Georgia. Plant Disease Reporter 18. 1934, 94—95.

Müller, Verschiedene Fruchtfäulen an Tomatenfrüchten. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 213—214, 2 Abb.

Müller, F., Spitzenfäule der Tomatenfrüchte. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 283, 1 Abb.

Murphy, P. A., and McKay, R., Further observations and experiments on the origin and control of onion mildew. Journ. Dept. Agric. Ireland 31. 1933, 60—76.

Nattrass, R. M., The white rot disease of onions in Cyprus. Cyprus Agric. Journ. 28. 1933, 98—100, 2 Abb.

Nicolas, G., Sur un Alternaria parasite du melon. [A. brassicae, var. nigrescens] Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 15—17. II 4c.

Nicolas, G., and Aggéry, M., Observations sur un parasite de Citrullus vulgaris Schrader. [Gloeosporium lagenarium] Bull. Soc. Myc. France 50. 1934, 115—119, 2 Abb.

Norton, J. B. S., Fusarium wilt of tomatoes. Maryland Agric. Exp. Stat. Bull 345. 1933, 487—489.

Norton, J. B. S., and Hunter, H. A., Tomato diseases and their control. Maryland Agric. Exp. Stat. Bull. 345. 1933, 490—494.

Ogilvie, L., and Mulligan, B. O., Progress report on vegetable diseases. V. Ann. Rept. Agric. & Hort. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, for 1933. 1934, 98—120, 2 Taf.

Palo, M. A., and Fajardo, T. G., Two destructive leaf diseases of celery in the Philippines. [Septoria, Cercospora] Philipp. Journ. Agric., Manila, 5. 1934, 31—45, 1 Abb., 3 Taf.

Peto, F. H., The cause of bolting in swede turnips (Brassica napus var. napo-brassica (L.) Peterm.). Canad. Journ. Res. 11. 1934, 733—750, 13 Abb., 1 Taf.

Pirone, P. P., a. o., Copper seed treatments for the control of damping-off of spinach. [Pythium ultimum] Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Bull. 566. 1933, 25 S., 14 Abb.

Preston, N. C., The control of club root (finger-and-toe) in cauliflowers. [Plasmodiophora] Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 329—335, 2 Abb.

Preti, G., Marciume del pomodoro nelle liguria occidentale »Solanum lycopersicum«. [Alternaria solani] Riv. Path. Veg. 23. 1933, 291—301, 4 Abb.

Rainio, A. J., Untersuchungen über ein Fäulnisbakterium der Tomatenfrüchte (Bacillus aroideae Townsend). Valtion Maatalouskoetoiminnan Julkaisuja 45. 1932, 29 S., 9 Abb. II 4b.

Ramsey, G. B., Pleospora lycopersici E. and E. March., a tomato pathogen in the United States. Science, N. S., 79. 1934, 294. II 4c.

Reinmuth, E., Beiträge zur Frage der Gemüsesamenbeizung und zur laboratoriumsmäßigen Prüfung der Beizmittelwirkung bei Gemüsesamen. Angew. Botanik 16. 1934, 441—504. 15 Abb. IV 2 a.

Reinmuth, E., Tomatenfruchtfäule durch Cladosporium fulvum Cooke. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 558—560, 2 Abb.

Reusrath, Th., Die Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit des Selleries. Landesbauernsch Schlesw.-Holst. 1. 1934, 746—747.

Reusrath, Th., Die Bekämpfung der Blattwelke der Gurke. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1362.

Reusrath, Th., Die durch den Erreger »Olpidiaster radicis« in der Gurkenfrühtreiberei hervorgerufene Blattwelke und deren Bekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934. 152. II 4 c.

Reusrath, Th., Erfolgreiche Bekämpfung der bakteriellen Tomatenwelke und der Tomatenstengelfäule. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 101—102. — Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 9—11, 1 Abb.

Rupprecht, G., Die Braunfleckenkrankheit der Tomaten. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934. 111

Schmidt, E., Was können wir gegen die Blattkrankheit des Selleries tun? Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 72.

Scholz, E., Bekämpfung der Kohlhernie durch Beizung. Ratschl. Haus. Garten. Feld — Köln 9. 1934, 88.

Schultz, H., Über die Bekämpfung der Kohlhernie durch Uspulun. Ratschl. Haus. Garten. Feld — Köln 9. 1934, 51—52. — Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 122—123.

Sleeth, B., Fusarium niveum, the cause of watermelon wilt. West Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 257. 1934, 23 S., 5 Abb.

Smith, C. O., Stem-spot of rhubarb. [Phyllosticta] Phytopathology 24. 1934, 832—833, 1 Abb. II 4 c.

Smock, R. M., Weed control in the asparagus planting. Ohio Stat. Bimo. Bull. 164. 1933. 124, 125, 1 Abb. II 4 f.

Stapp, C., Eine bakterielle Fäule an Lactuca sativa var. capitata L. und Cichorium endivia L. [Pseud. intybi] Zentralbl. Bakt. II 91. 1935, 232—243, 3 Abb. II 4 b.

Stapp, C., Über die bakterielle Ursache einer Blattfleckenkrankheit und Fruchtfäule der Gurken in Deutschland. [Pseud. lachrymans] Zentralbl. Bakt. II 89. 1934, 377—386, 7 Abb. II 4 b.

Steffek, Ist Hilfe bei Schwarzbeinigkeit möglich? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 104—105.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Alkali scorch of Bermuda onions. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 69—71, 1 Abb.

Tennent, R. B., The Bruce club-root resistant turnip. N. Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 297—301.

Terby, J., Origine et destinée du fuseau et de la vésicule polaire dans la division somatique du Plasmodiophora Brassicae. Bull. Soc. R. Bot. Belgique 66. 1934, 122—140, 1 Taf. II 4 c.

Tims, E. C., Some diseases of truck crops in Louisiana. Plant Disease Reporter 18. 1934, 93—94.

Townsend, G. R., Bottom rot of lettuce. [Rhizoctonia solani] Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Mem. 158. 1934, 46 S., 13 Abb. II 4 c.

Van Haltern, F., Spraying cantaloupes for the control of downy mildew and other diseases. Georgia Exp. Stat. Bull. 175. 1933, 53 S., 6 Abb. (Ref. in Exp. Stat. Record 69. 1933, S. 668—669.)

Van Poeteren, N., Bestrijding van de bladvlekkenziekte bij knolselderie. [Septoria] Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 153—155.

Verona, O., Di una notevole infezione di »Mycosphaerella brassicicola« (Fr.) Lindau su cavolfiore. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 109—111, 1 Taf. II 4 c.

Verona, O., (On the so-called »vaiolo« of cauliflower.) [Alternaria] Bol. R. Ist. Sup. Agric., Pisa, 8. 1932, 291—299, 3 Abb.

Wager, V. A., A stem rot of transplanted tomatoes due to Pythium aphanidermatum (Eds.) Fitz. S. African Journ. Sci. 30. 1933, 247—249.

Wager, V. A., Fusarium wilt in tomatoes. [F. bulbigenum] Farming So. Africa 9. 1934, 61—63, 5 Abb. II 4 c.

Wager, V. A., Fusarium wilt in tomatoes in South Africa. S. African Journ Sci. 30. 1933, 240—246.

Walker, J. C., Diseases of cabbage and related plants. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. 1439. 1934, 28 S., 14 Abb.

Walker, J. C., Production of cabbage seed free from Phoma lingam and Bacterium campestre. Phytopathology 24. 1934, 158—160.

Walker, J. C., and Blank, L. M., Fusarium-resistant Danish Ballhead cabbage. Journ. Agric. Research 49. 1934, 983—989, 1 Abb.

Walker, J. C., and Murphy, A., Onion-bulb decay caused by Aspergillus alliaceus. Phytopathology 24. 1934, 289—291, 1 Abb. II 4 c.

Watanabe, T., Studies on some characters of Corticium centrifugum parasitic on calabash plant. — Vitality of C. c. parasitic on calabash plant. Utsunomiya Agric. Coll. Bull. 3. 1933, 1—16, 1 Taf. — 17—27. II 4 c.

Weber, G. F., Studies on nailhead spot of tomatoes. [Alternaria tomato] Phytopathology 24. 1934, 836. II 4 c.

Weichert, Endlich eine sichere und billige Bekämpfung der Schwarzbeinigkeit bei Kohlpflanzen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 33—34.

Wellman, F. L., Weather conditions associated with seasons of severe and slight celery early-blight epidemics in Florida. [Cercospora] Phytopathology 24. 1934, 948—950. IV 1 a.

White, H. L., Vegetable diseases. Nineteenth Ann. Rept. Cheshunt Exp. & Res. Stat., Hertfordshire, 1933. 1934, 52—54.

Wilson, J. D., Cabbage club-root in muck soils. Ohio Agric. Exp. Stat. Bimonthly Bull. (167) 19. 1934, 58—65. — Ref. in Suppl. Journ. Soc. Chem. Ind. 53. 1934, 729. —

Wilson, J. D., Celery yellows in Ohio. [Fusarium] Ohio Stat. Bimo. Bull. 168. 1934, 109—115, 2 Abb.

Yoshii, H., (On three species of Alternaria parasitic on cruciferous plants.) Bull. Sc. Fak. Terk. Kjušu Imp. Univ. 5. 1933, 221—235, 5 Abb. II 4 c.

Yoshii, H., (Pathological studies on watermelon wilt. I. On the mode of infection of the causal fungus, Fusarium niveum, EFS. II. On the migration of microconidia.) [Fus. niveum] Bull. Sc. Fak. Terk. Kjušu Imp. Univ 5. 1933, 313—326, 12 Abb.; 578—589, 5 Abb. II 4 c.

Yu, T. F., Pathological and physiological effects of Bacillus tracheiphilus E. F. Smith on species of Cucurbitaceae. Nanking Coll. Agric. & Forestry Bull. 5 (N. S.). 1933, 72 S., 3 Abb., 10 Taf. II 4 b.

Black-leg of cabbage. [Phoma lingam] N. Jersey Stat. Circ. 300. 1934, 2 S.

Downy mildew on tomato and pepper. [Peronospora hyoscyami] Plant Disease Reporter 17. 1933, 37—39.

Kampf der Kohlhernie! Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 14.

Mildew on tomatos. [Cladosporium] Gard. Chronicle 96. 1934, 251.

Onions and white root rot. [Sclerotium cepivorum] Gard. Chronicle 95. 1934, 185.

Schwarzbeinigkeit vernichtet die Aussaaten. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 19. — Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 19

Tomato diseases in Maryland, I—III. Maryland Stat. Bull. 345. 1933, 447—494, 4 Abb.

Zur Bekämpfung der Sellerie-Blattfleckenkrankheit. D. Blumen- u. Pflanzenb. 1934, 236.

## Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge.


Atherton, D. O., The tomato »green fly« association. Queensld. Agric. Journ. 40. 1933, 291—298. — Pamphl. Dept. Agric. Stk Queensl. Nr. 14. 1933, 10 S.

Bailey, St. F., A winter study of the onion thrips in California. [Thrips tabaci] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 149—152. II 5 c.

Bare, C. O., Isotomurus palustris (Müll.), a springtail injurious to celery. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 180. II 5 c.

Bare, C. O., Tortrix ivana Fernald, a celery pest in the Everglades of Florida. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 720—721. II 5 c.

Barnes, H. F., and Walton, C. L., The asparagus miner, Melanagromyza simplex Loew (Diptera: Agromyzidae). Ent. Mon. Mag., London, 70. 1934, 183—185. II 5 c.

Bishop, H. J., Poison bait for cucurbit-flies. [Dacus spp.] Farming So. Africa 9. 1934. 338.

Böning, Selleriefliegen und ihre Bekämpfung. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 71—72, 2 Abb.

Bourne, A. I., and Shaw, F. R., Notes on a fungus attacking onion Thrips. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 860—861. IV 2 b.

Bremer, H., Feldstations-Arbeit gegen tierische Kohlschädlinge. Arbeit. phys. u angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 225—228.

Britton, W. E., Principal insects injuring vegetable crops in Connecticut in 1931. Connect. Veg. Grower's Assoc. Rept. 1931, 48—50.

Brown, E., White fly. [Cucumber] Gard. Chronicle 95. 1934, 375.

Buchner, H., Möhren und Erdraupen. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1179. 1 Abb.

Buhl, C., Beitrag zur Biologie des Thrips angusticeps Uz. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934. 31—34, 2 Abb. II 5 c.

Burdette, R. C., and Headlee, T. J., Vegetable plant lice. N. Jersey Stat. Circ. 311. 1934, 31 S., 20 Abb. II 5 c.

Chan, K.—Sh., A galerucid beetle injurious to cucurbits. [Ceratia sp. an Luffa] Lingnan Sci. Journ. 13. 1934, 103—107, 1 Abb.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura delle piante ortensi nella Somalia Italiana. Agric. Coloniale, Florenz, 27. 1933, 523—529.

Dennett, A., White fly and rhubarb. Gard. Chronicle 95. 1934, 332.

Dingler, M., Die kleine Spargelfliege (Melanagromyza simplex Löw.). Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 135—139, 2 Abb. II 5 c.

Dingler, M., Die Spargelfliege (Platyparea poeciloptera Schrank). Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 131—162, 23 Abb., u. 185—217, 17 Abb.

Dingler, M., Die Tierwelt des Spargelfeldes. Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 291—328. 6 Abb.

Dingler, M., Über die pflanzenbaulichen Grundlagen zur Bekämpfung der Spargelschädlinge. Landw. Jahrbüch. 80. 1934, 275—291, 24 Abb.

Dingler, M., Zur Spargelfliegen- und Spargelkäfer-Kalamität im hessischen Spargelbaugebiet. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 87—95, 4 Abb.

Dominiak, W., Vernichtung der Kohlraupe. Land u. Frau 18. 1934, 314.

Edwards, E. E., Control of the cabbage root fly. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934. 154—161.

Fajardo, T. G., and Palo, M. A., The root-knot nematode, Heterodera radicicola (Greef) Muller, of tomato and other plants in the Philippine Islands. Philipp. Journ. Sc. 51. 1933. 457—484, 8 Taf.

Flachs, Maßnahmen zur Bekämpfung der Kohlfliege. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934. 168, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Feinde des Kohls. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpf. 1. 1934, 101—104.

Frickhinger, H. W., Kohlweißlinge fliegen! Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 195—196, 3 Abb.

Frickhinger, H. W., Schäden im Gemüsegarten durch die Maulwurfsgrille. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 186—187.

Frickhinger, H. W., Spargelschädlinge und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 115—119, 2 Abb. — Dein Helfer 8. 1934, 104—105, 2 Abb., u. 124—125.

Friend, R. B., Controlling vegetable insects. Connect. Veg. Grower's Assoc. Rept. 1932, 66—72.

Friend, R. B., Insects affecting vegetable crops in Connecticut. Connect. Veg. Grower's Assoc. Rept. 1931, 25—33.

Glasgow, H., Seed treatments for control of root maggots. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 304—308, 2 Abb. IV 2 a.

Gómez Clemente, F., El gorgojo de los ajos (Brachycerus algirus Fab.). Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 104—114, 7 Abb. II 5 c.

Hallock, H. C., The asiatic garden beetle as a pest in vegetable gardens. [Autoserica castanea] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 476—481, 6 Abb.

Helm, A., Zur Kohlblattlausplage. Die kranke Pflanze 11. 1934, 109—110.

Hervey, G. E. R., and Palm, C. E., Non-arsenical dusts for cauliflower worm control in Western New York. N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 640. 1934, 17 S., 1 Abb. IV 2 c.

Huckett, H. C., Field tests on Long Island of derris as an insecticide for the control of cabbage worms. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 440—445. IV 2 c.

Huckett, H. C., The situation in the vegetable industry with respect to the use of arsenicals and arsenical substitutes. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 156—161. IV 2 c.

Hutson, R., Pyrethrum controls cabbage worms. Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 16. 1933, 100—101. IV 2 c.

Janson, A., Häufige Schäden an Kohlrabi durch Erdraupen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 276, 1 Abb.

Jones, H. A., a. o., Thrips resistance in the onion. Hilgardia 8. 1934, 215—232.

Jordan, E., Zur Erdflohbekämpfung im Gemüsebau. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 38.

Kadner, Th., Kohlweißlinge. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 221—222, 3 Abb.

Kadner, Th., Weißlinge und andere Kohlschädlinge. Gartenflora 83. 1934, 263—264.

Kadocsa, G., (Die Zwiebelfliege.) Növényvédelem 9. 1933, 92.

Kessler, B., Neuere Erfahrungen in der Kohlfliegenbekämpfung. D. Rhein. Bauernstand 1934, 229—230.

König, C., Ein wenig beachteter, aber gefährlicher Kohlschädling. [Drehherzigkeit] Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 215.

Koidzumi, K., (Experimental studies on the influence of low temperatures upon the development of fruit-flies. II—IV.) [Chaetodacus cucurbitae Coq.] Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku Imp. Univ., 4. 1932, 322—359; 5. 1933, 131—154, 8 Abb., und 317—331. (Taiwan Sotok. Chuo Kenk. Nogyob. Iho No. 94, 1—23, u. No. 97, 1—15.) IV 1 a.

Korff, G., u. Böning, K., Selleriefliegen und ihre Bekämpfung. [Acidia heraclei; Psila rosae] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 261—265, 2 Abb.

Korff, G., und Böning, K., Selleriewanzen und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 11. 1934, 221—226.

Kronberger, B., Praktische Bekämpfung des Erdflohs. Geisenh. Mitt. 48. 1933, 117—118.

Lampe, A., Erdflohbekämpfung im Kohlrüben-Saatbeet. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 207.

Leone, G., L'anguillula radicicola nei semenzai e nelle colture da orto. Agric. Napoletana 10. 1934, 181—184.

List, G. M., Lime-sulfur for tomato psyllid control. [Paratrioza] Colorado Stat. Bull. 411. 1934, 14 S.

Mackenzie, R., White fly and rhubarb. Gard. Chronicle 95. 1934, 250.

Madrid, V. J., Biological studies on the cucurbitleaf beetle, Ceratia similis (Olivier) (Chrysomelidae, Coleoptera), with special reference to control with arsenical insecticides. Philipp. Agriculturist 23. 1934, 197—225, 2 Abb. II 5 c.

Maughan, F. B., Further studies on the control of the onion thrips. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 109—112.

Mesnil, L., Ophiomyia pinguis Fall. (Dipt. Agromyzidae) nuisible aux endives. Bull. Soc Ent. France 39. 1934, 131—136, 3 Abb.

Morgan, W. L., The pumpkin beetle Aulacophora hilaris Boisd. Agric. Gaz. N. South Wales 44. 1933, 811—815, 915—922, 9 Abb.

Moss, J. E., The natural control of the cabbage caterpillars, Pieris spp. Journ. Anim. Ecol. 2. 1933, 210—231, 2 Abb. IV 2 b.

Motoike, T., (On two insect pests of tomato.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 21. 1934. 108—111.

Müller, K. R., Die Kohlblattlaus und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 595—596, 3 Abb.

Müller, K. R., Die Kohlfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Wochenschr., Halle. 92. 1934. 399—400, 4 Abb.

Muggeridge, J., The white butterfly (Pieris rapae) and its parasites. A record of recent control work. N. Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 135—142, 5 Abb. IV 2 b.

Nakayama, S., Masaki, J., and Tabashi, I., (Notes on the life history and control measures of Phaedon incertum, Baly.) Journ. Agric. Exp. Stat. Chosen Nr. 19. Suigen, Korea, 1933, 33—48, 2 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Newman, L. J., and O'Connor, B. A., Green tomato bug. [Nezara viridula] Journ. Dept. Agric. W. Aust. 11. 1934, 101—112, 8 Abb.

Nezu, R., a. o., (Studies on Luperodes femoralis Motsch.) [Galerucid.] Shimane Agric. Exp. Stat. 1933, 219 S., 12 Taf.

Noll, J., Zur Bekämpfung der Drehherzmücke. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 17, 4 Abb.

Pape, H., Schädlinge der Kohlrüben. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 486—487.

Pescott, R. T. M., The vegetable weevil (Listroderes costirostris Gyll). Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 410—413, 6 Abb.

Rath, L., Der Spargelkäfer und die Spargelfliege. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 357, 1 Abb.

Reusrath, Th., Vom Erdflohbekämpfungsmittel »Naaki«. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 141.

Ribeiro, S., Some insects found associated with the bitter-gourd, Momordica charantia Linn. (Cucurbitaceae), in Calcutta. Journ. Asiat. Soc. Beng., Calcutta, 29. (N. S.) 1934, 89—93.

Sager, Die Kohlweißlingsraupe, ein arger Gemüseschädling. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 227—228.

Schliesing, Über die Bekämpfung der Zwiebelfliege. Ratschl. Haus. Garten. Feld — Köln 9. 1934, 86—88.

Schmidt, M., »Maden« oder »Würmer«? Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 132—134.

Schmidt, M., Welche Möglichkeiten bestehen zur Bekämpfung der an Gemüsepflanzen schädlichen Fliegenmaden? Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 69—71.

Shibata, K., Ecology of subterranean insects. II. Studies on the physical factors affecting the pupation place of subterranean insects. [Melon fly] Trans. Nat. Hist. Soc., Formosa. 23. 1933, 335—351, 5 Abb. II 5 c.

Springensguth, W., Zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers mit Esturmit. [an Kohl] Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 36.

Straube, Die Bekämpfung der Erdflöhe. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 171—172.

Swingle, M. C., Difference in action of Derris and Pyrethrum against the imported cabbage worm shown by experiments with gelatin films containing these plant materials. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1101—1102. IV 2 c.

Tomaszewski, W., Zur Taxonomie der Kohlfliegen Chortophila brassicae Bouché und Ch. floralis Fallen. Arbeit. morph. u. taxon. Ent. Dahlem 1. 1934, 60—66, 6 Abb. II 5 c.

Tomaszewski, W., u. Nitsche, G., Die Kohlfliegen-Bekämpfung im Feld- u. Gartenbau. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 191—192, 4 Abb.

Tomaszewski, W., Nitsche, G., und Langenbuch, R., Die Bekämpfung der Kohlfliegen Chortophila brassicae Bché. und Ch. floralis Fall. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 229—242, 6 Abb., u. 280—290.

Van Poeteren, N., Koolvliegbestrijding met carbolineum. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 136.

Walker, H. G., and Anderson, L. D., Notes on the use of derris and pyrethrum dusts for the control of certain insects attacking cruciferous crops. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 388—393. IV 2 c.

White, W. H., and Brannon, L. W., The harlequin bug and its control. [Murgantia hystrionica] U. S. Dept. Agric., Washingt., Farmers Bull. 1712. 1933, 9 S., 6 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Wisecup, C. B., and Miller, R. L., A study of insect populations on celery in the Sanford, Florida, district. Florida Ent., Gainesville, 17. 1933, 53—62, 4 Abb.

Wong, Ch.—y., and Tao, Ch.—ch., (Notes on the morphology of two cabbage butterflies of Hangchow.) [Pieris spp.] Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 246—250, 8 Abb.

Bekämpft die Kohlschädlinge! Dein Helfer 8. 1934, 56—57.

Cabbage caterpillars. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 69. 1934, 5 S., 5 Abb.

Diamond-back moth. [Plutella maculipennis] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 195. 1934, 3 S. II 5 c.

Die Drehherzigkeit der Kohlpflanzen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 16—17, 3 Abb. — Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 19.

Die Kohlfliegenmade und deren Bekämpfung. Dein Helfer 8. 1934, 90.

Die Ursache madiger Möhren und Zwiebeln. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 5—6, 1 Abb.

Erdflöhe. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 107—108. — Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 55—56, 1 Abb.

Gemüseschädlinge. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 277—278.

Parasites of tomato pests. [Comedo spaculus, Thoms.] Gard. Chronicle 96 1934, 133. IV 2 b.

Progress report of experiments on the control of cabbage worms. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 1933, 14 S.

Seed pests of broccoli. Seale-Hayne Agric. Coll. Pam. 40. 1933, 11—13, 3 Abb.

The turnip gall weevil. [Ceuthorrhynchus pleurostigma] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 196. 1934, 4 S., 3 Abb. II 5 c.

White fly and rhubarb. Gard. Chronicle 95. 1934, 298.

## Gewürz- und Heilpflanzen.

Benlloch, M., y Domínguez, F., La enfermedad de los pimentales en Aldeanueva del Camino. [Capsicum] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 1—20, 10 Abb.

Boshart, K., Die Krankheiten und Schädlinge der wichtigsten Arznei- und Gewürzpflanzen. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 57—82, 6 Abb.

Elmore, J. C., a. o., The pepper weevil. [Anthonomus eugenii] U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 447. 1934, 27 S., 16 Abb.

Fagniez, Ch., Une invasion de Chloridea peltigera Schiff. Lépidoptère nuisible à la sauge sclarée, arrêtée par l'intervention de Polistes gallicus L. (Hymén.). [Salvia sclarea] Rev. franç. Ent., Paris, 1. 1934, 27—28. IV 2 b.

García, F., Reduction of Chile wilt by cultural methods. [Fusarium annuum] New Mexiko Agric. Exp. Stat. Bull. 216. 1933, 15 S., 4 Abb.

Hemmi, T., and Kurata, S., Studies on septorioses of plants. V. Septoria menthae (Thüm.) Oud. causing the serious leaf-spot disease of cultivated mints in Japan. Forsch. Geb. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 10—19, 6 Abb. II 4 c.

Korolkov, D. M., (The most important pests of geranium and the means of their control.) Sowjet-Subtropen, Suchum, No. 1—2 (14—15). 1934, 76—96, 2 Abb.

Lindquist, J. C., Sobre la presencia de la Phytophthora capsici en la República Argentina. Physis, Rev. Soc. Argent. Cienc. Nat., Buenos Aires, 11. 1932, 170—174, 2 Abb. II 4 c.

Losch, Über den Anbau von Pfefferminze in Deutschland. [Puccinia menthae] Naturwiss. Korresp. 8. 1933, 10—11.

Newton, H. C. F., On the biology of Psylliodes hyoscyami Linn. (Chrysomelidae, Coleoptera), the Henbane flea-beetle, with descriptions of the larval stages. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 153—161, 3 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Schaeffer, C., (An investigation on the caraway moth and its control.) [Depressaria nervosa] Versl. Meded. Pl. Ziektenkd. Dienst, Wageningen, Nr. 74. 1934, 28 S., 4 Abb., 4 Taf.

Voloshchuk, V. M., (Zur Biologie der Salbeimilbe Phyllocoptes obtusus Nalepa.) C. R. Acad. Sci. U. S. S. R. (N. S.) Nr. 1. Leningrad 1933, 24—26. II 5 b.

Walter, M., Septoria-Blattfleckenkrankheit an der Pfefferminze. [S. menthae] Heil- u. Gewürzpflanzen 15. 1933, 93—94, 1 Abb.

Watson, J. R., A pepper pest new to the United States. [Cryptorrhynchus cubae] Florida Ent., Gainesville, 18. 1934, 23.

Weiss, H. B., and Rex, E. G., Outbreak of an african moth in stored senna. [Tortilia sp.] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 557—558. II 5 c.

Onderzoek over de karwijmot (Depressaria nervosa Hw) en haar bestrijding. Versl. Meded. plantenziekt. kdg. dienst Wageningen No. 74. 1934, 28 S., 3 Abb., 4 Taf. II 5 c.

## 6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren-, Schalenobst).

### Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge.

Arion, G., Rumania: The San-José-scale. Int. Bull. Plant Prot. 7. Rome 1933, M 271—M 272.

Aristov, M. T., (A guide to the estimation of the incidence of orchard pests for the survey stations of the service of estimation. 2nd enl. Edn.) (All-Un. St. Ass., Contr. Pests Dis. Agric. For. Sect. Serv. Estim.), Moscow, 1934, 123 S., 33 Abb.

Bakó, G., (Das Erkennen der San-José-Schildlaus.) Növényvédelem 10. 1934, 51—52, 1 Taf.

Balachowsky, A., Sur les dégâts occasionnés par la mouche des fruits (Ceratitis capitata Wied.) dans les vergers de la région parisienne durant l'année 1933. Compt. Rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 99—104. II 5 c.

Becker, R., Schädliche Großschmetterlinge im Obstgarten und ihre Bekämpfung im Winter und Frühjahr. D. junge Landwirt (Beil. z. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, H. 2), 7, 6 Abb.

Benlloch, M., y Del Cañizo, J., Las plagas de Aglaope infausta L. [Zygaenid.] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 15—129, 13 Abb. II 5 c.

Berger, V., Die Ursachen der großen Obstfäulnis. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein. 22. 1934, 403—404.

Beuss, Frostschäden und ihre Abwehr. Gartenflora 83. 1934, 110.

Beuss, Von der Schildlausplage. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 18—19, 3 Abb. — Land u. Frau 18. 1934, 460.

Bier, A., Der Sommer ist die gegebenste Zeit, sich vom Vorhandensein des Borkenkäfers zu überzeugen. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 229—230, 2 Abb.

Bodo, F., Gefährliche Obstbaumschädlinge. Mitt. burgenländ. Landw.-Kammer 1933, 49.

Bongini, V., Seccherecccio di piante fruttifere. Boll. Lab. Sperim. Fitopat., Torino, 29 1934, 169—185.

Brittain, W. H., and Pickett, A. D., Injurious insects of Nova Scotia. Part I. Fruit insects. Bull. Dept. Agric. Nova Scotia, Halifax, Nr. 12. 1933, 123 S., 29 Abb., 40 Taf.

Brucker, K., Der Wurzelkropf. [B. tumefaciens] Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 5—9, 5 Abb.

Caresche, L., La mouche des fruits. Danger de son introduction en Indochine et mesures de protection à appliquer. Bull. écon. Indochine 36. 1933, 1006—1014, 2 Taf.

Catoni, G., Rassegna delle malattie e anormalità nei fruttiferi riscontrate nel 1933. Arti Grafiche Saturnia, Trento, 1933, 42 S., 8 Abb. (S.-A. Almanacco Agrario 1934.)

Chandler, W. H., a. o., Little-leaf or rosette of fruit trees. II & III. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 255—263, 1 Abb., u. 30. 1933, 70—86.

Cook, H. H., Birds and fruit buds. Gard. Chronicle 95. 1934, 174—175.

Cook, H. H., Caterpillar pests. Gard. Chronicle 95. 1934, 193.

Cook, H. H., The drought. Gard. Chronicle 95. 1934, 434.

Cooley, J. S., Root rots on deciduous fruit trees in the eastern United States. Plant Disease Reporter 17. 1933, 175—176.

Cristinzio, M., Malattie delle piante da frutto nella campania e nel mezzogiorno. R. Lab. Pat. Veg., Portici, 3. 1934, 47—87, 15 Abb., 2 Taf.

D'Ancona, U., and Nannizzi, A., Osservazioni biologiche sull'Hyponomeuta padellus L. Riv. Biol., Florenz, 16. 1934, 47—60, 5 Abb.

De V. Malherbe, I., Little-leaf or rosette of fruit trees. [Zinkbehandlung] Farming So. Africa 9. 1934, 312—313 u. 315, 2 Abb. II 3 b.

De Wet, A. F., The rootstock problem in deciduous-fruit growing. [Resistance to insect pests and diseases] Farming So. Africa 9. 1934, 339—340. IV 1 b.

Ebel, J., Die Spitzendürre der Obstbäume. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 258—259.

Ecknig, F., Der Baumschwamm, der Tod aller Bäume. Dein Helfer 8. 1934, 171.

Engelhardt, G. P., The fall canker worm Alsophila pometaria Peck in Westchester County, N. Y. Bull. Brooklyn ent. Soc. 28. 1933, 172—173.

Esmarch, F., Der Nectria-Krebs der Obstbäume. Die kranke Pflanze 11. 1934, 15—18, 1 Taf.

Fári, L., (Die San-José-Schildlaus und ihre Bekämpfung.) Természettudományi Közlöny 66. 1934, 67—73, 5 Abb.

Favard, A., Contribution à l'étude de Cemiostoma scitella, Z., microlépidoptère nuisible aux arbres fruitiers. Bull. Soc. Sci. nat. Rouen 66—67. (1930—31) 1932, 121—124. II 5 c.

Ferraris, T., Malattie delle piante da frutto. I. Crittogame. Ramo Ed. degli Agricoltori, Rom, 1934, 60 S., 20 Abb.

Ferraris, T., Malattie non parassitarie nelle piante da frutto. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 473—474.

French, C., and Pescott, R. T. M., Native insect pests of the orchard and garden. [Hemiptera] Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 580—582, 3 Abb. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Der Frostnachtspanner und seine Bekämpfung. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 164—165.

Frickhinger, H. W., Der Gartenschläfer als Obstschädling. [Eliomys quercinus L.] Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 250. II 5 d.

Frickhinger, H. W., Ein Blattkäfer als Obstbaumschädling. [Luperus xanthopus Sch.] Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 178—179.

Frickhinger, H. W., Wurzelkropf an Obstgehölzen. [Ps. tumefaciens] Die kranke Pflanze 11. 1934, 127—128. — Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 165—166.

Fulmek, Die San-José-Schildlaus in Nordamerika. Das Obst 2. 1934, 59—66.

Gross, J., Interessante Tatsachen aus dem Frostnachtspannerleben. Gartenflora 83. 1934, 23—24.

Güll, Geringe Niederschlagsmengen — Schäden an den Obstbäumen. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 154.

Györffy, J., (Die Borkenkäfer der Obstbäume.) Növényvédelem 9. 1933, 5—6.

Györffy, J., (Die Raupen des Baumweißlings und des Goldafters als Verwüster der Blätter unserer Obstbäume.) Növényvédelem 9. 1933, 233—237, 1 Taf.

Györffy, J., (Tropinota hirta und Omophlus rugosicollis als Verderber der Obstblüten.) Növényvédelem 10. 1934, 79—81, 1 Taf.

Hartmann, H., Achtung auf den Splintkäfer! Obst- u. Weinb., Mitt. Landes-Obst- u. Weinb.-Ver. Steiermark Folge 5. 1933, 2.

Heidorn, J., Zum Artikel: Gesundes Obst. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 611—612.

Helm, A., Eichhörnchenplage in Sachsen. Die kranke Pflanze 11 1934, 19—20. II 5 d.

Helm, A., Was ist »Lohe?« Die kranke Pflanze 11. 1934, 83—85.

Hochapfel, H., Über die Ursachen der Fruchtfäulen im Obstbau. D. Schles. Bauernstand 1. 1934, 2215—2216.

Hutson, R., Observations on the habits and control of Glossonotus crataegi (Membracidae), on plum and apples. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 365—367. II 5 c.

Jeszenszky, Á., (Die San-José-Schildlaus auf Obstfrüchten.) Növényvédelem 9. 1933, 171—172, 2 Abb.

Kaven, G., Der Baumweißling. [Aporia crataegi] Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934. 286—287.

Kaven, G., Obstbaumschädlinge, die Holz und Rinde zerstören. Die kranke Pflanze 11. 1934, 146—147.

Kluyver, H. N., Het spreeuwenvraagstuk voor de fruitteelt. [Sturnus vulgaris] Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 41—53, 1 Abb., 1 Taf. — Versl. Mededeel. plantenziekt. Dienst Wageningen Nr. 75. 1934. II 5 d.

Koch, L. W., Studies on the overwintering of certain fungi parasitic and saprophytic on fruit trees. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 190—296, 1 Abb., 3 Taf. II 4 b.

Laubert, R., Was jeder über die Plowrightia-Krankheit der Obstbäume wissen sollte. Die kranke Pflanze 11. 1934, 3—5, 1 Abb. II 4 c.

Lüstner, Die Hauptschädlinge des Obstbaues (naturgetreue, farbige Anschauungstafel). Rud. Bechtold & Co., Wiesbaden, 2. Aufl. 1934.

Lüstner, G., Rhamphus oxyacanthae Marsh., ein wenig bekannter Obstblattminierer [Curcul.] Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 9—11, 1 Abb. II 5 c.

McAlister jr., L. C., (Fruit flies occurring on the Island of Key West, Florida.) Proc. ent. Soc. Washingt. 36. 1934, 49.

Massee, A. M., Notes on mite and insect pests for the year 1933. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 176—180.

Nattrass, R. M., A new species of Hendersonula (H. toruloidea) on deciduous trees in Egypt. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 189—198, 5 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Newman, L. J., The San José Scale Aspidiotus perniciosus (Comstock). Journ. Dept. Agric. W. Aust. (2) 10. 1933, 495—502, 3 Abb.

Newman, L. J., a. o., Thrips imaginis (Bagnall). Journ. Dept. Agric. W. Aust. (2) 10. 1933, 361—373, 3 Abb. II 5 c.

Petzka, Die Gespinstmottenraupen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 107—108, 1 Abb.

v. d. Plassche, A. W., De bestrijding van het spint in vruchtboomen in Zeeland. [Spinnmilben] Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 257—263.

Pohl, Warum versagen und sterben so viele Obstbäume ab? Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1421—1422.

Pohl, H., Der Krebs bei Obstbäumen. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 311—312.

Pohl, H., Ist Obstbaumkrebs heilbar? Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 138—139.

Poutiers, R., Les cochenilles des arbres fruitiers. Paris, Libr. Agricole Maison Rustique-Villefranche (Rhône), [1934] 61 S., 11 Abb. II 5 c.

Pussard, R., Les principaux insectes ravageurs des cultures fruitières. Rapp. Congr. Agric. Nice, Soc. centr. Agric., 1934, 11 S., 3 Abb.

Rava, C., Principali avversità e malattie delle frutta. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 332—333.

Rayman, J., (Die eßbaren Pilzfeinde unserer Obstbäume.) Növényvédelem 10. 1934, 99—101, 4 Abb.

Reiter, Das Auftreten von Schädlingen im Dürrejahr 1932 auf Obstbäumen. Obst 2. 1933, 70—71.

Reiter, Die Schildlausplage in der Grafschaft [Glatz]. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 16. IV 2 c.

Révy, D., (Der Obstbaum-Rindenwickler, Grapholita woeberiana Schiff.) Magyaróvár 1933, 20 S., 3 Abb.

Ronna, E., (Diseases of cultivated rosaceous fruits.) Campo, Rio de Janeiro, 4 1933, No. 2, 49—53, 13 Abb., u. No. 3, 26—32, 22 Abb.

Rothe, G., Grundwasser und Obstbaumwurzeln. Arbeit. Biol. Reichsanst 21. 1934, 147—152, 2 Abb.

Sager, Gibt es wohl wirklich fliegende Frostspannerweibchen? Gartenflora 83. 1934, 292. II 5 c.

Santos, E., Inimigos e doenças das fruteiras. Bibl. Agric. »O Campo«, Rio de Janeiro, 1934, 81 S., 92 Abb.

Schäfer, E., Fraßschäden an Edelreisern. [Lappenrüßler] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 64—66, 1 Abb.

Schäfer, E., Rüsselkäferfraß an Edelreisern. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 682, 1 Abb.

Schibilla, Frostschaden an Obstbäumen. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 61—62.

Schoene, M., Einiges vom Nichtgedeihen und frühzeitigen Absterben unserer Obstbäume und anderer Gartengewächse. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 191.

Schoene, M., Warum kranken die Obstbäume und tragen schlecht? Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 226.

Schultz, H., Feststellung der Erntegüte im deutschen Obstbau seit 1880 unter Berücksichtigung der jeweiligen Witterungsverhältnisse. Landw. Jahrbüch. 79. 1934, 171—196, 4 Abb.

Speyer, W., Die an der Niederelbe in Obstbaumfanggürteln überwinternden Insekten. III. Mitt. Coleoptera: Coccinellidae. IV. Mitt. Coleoptera: Chrysomelidae. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 321—330, u. 577—585. II 5 c.

Speyer, W., Wanzen (Heteroptera) an Obstbäumen. II. Mitt. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 122—150, 20 Abb.; 161—183, 9 Abb. II 5 c.

Stacey, G. W., Birds and fruit buds. Gard. Chronicle 95. 1934, 117.

Stoy, O., Der Frostnachtspanner und seine Bekämpfung. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 177—178.

Trinchieri, G., Ancora intorno alla diffusione d'Aspidiotus perniciosus in Europa. Boll. Soc. Ent. Italiana 66. 1934, 267—268.

Venables, E. P., Notes on the tarnished plant bug in the dry belt of British Columbia. [Lygus] Proc. ent. Soc. Brit. Columbia Nr. 30. Victoria 1933, 17—20.

Voigt, G., Frühstadien und Frühbekämpfung der Gespinstmotten im Lichte neuerer Arbeiten. [Hyponomeuta] Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 37—42, 6 Abb. II 5 c.

Wahl, B., Autriche: Expérience acquise au sujet du pou de San-José. Mon Int. Prot. Plantes 8. 1934, 217—220. II 5 c.

Wahl, B., Die San-José-Laus (Aspidiotus perniciosus) und deren Auftreten in Europa. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 693—698.

Watzl, O., Beobachtungen über den Lebenslauf der San-José-Schildlaus in Mitteleuropa D. Landeskultur, Wien, 1. 1934, 64—66. II 5 c.

Wauer, O., Der Einfluß der Trockenperioden auf die Obstbäume. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 103—104.

Wauer, O., Die Durstnot der Obstbäume. Landbau und Technik 10. 1934, No. 8.

Weldon, G. P., Fifteen years study of delayed foliation of deciduous fruit trees in southern California. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 160—181, 21 Abb.

Wichmann, Die Ursachen für das Auftreten der Schildlaus und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 47—49, 2 Abb.

Wille, J., Informe sobre el viaje a las lomas de Lachay, efectuado el 24 de julio de 1933. Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 179—181, 2 Abb.

Wormald, H., Brown rot fungi — recent observations on their incidence. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 250—255.

Yothers, M. A., Biology and control of tree hoppers injurious to fruit trees in the Pacific Northwest. [Membracid.] U. S. Dept. Agric. Washingt., Techn. Bull. 402. 1934, 45 S., 18 Abb., 8 Taf. II 5 c.

Zahn, H., Über die Kältewiderstandsfähigkeit unserer Obstsorten. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 56—57.

Zeeb, Die Spitzendürre der Obstbäume. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934. No. 30.

Zilahi-Sebess, G., (Die San-José-Schildlaus und ihr Parasit in Ungarn.) Borászati Lapok 66. 1934, 385 u. 391, 1 Abb. IV 2 b.

Zillig, H., Der Gartenschläfer (Eliomys quercinus L.) als Obstschädling. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 63—67, 1 Abb. II 5 d.

Der Frostnachtspanner. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 183—184, 2 Abb.

Der Wurzelkropf an Obstgehölzen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 199—200, 2 Abb.

Destruction des chenilles. Avis aux cultiv. Off. hort. Minist. Agric., Sér. Varia, Brüssel, Nr. 5. 1932, 22 S., 15 Abb., 4 Taf.

Die San-José-Schildlaus und ihre Bekämpfung. S.-A.: Oesterr. Wein- u. Obstbaukalender 1934, 4 S., 1 Taf.

Die Schorf- und Schrotschußkrankheit befällt die Obstbäume! Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 158—159.

Fruit damaged in transit. Another successful claim. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 612.

Fungus and other diseases of fruit trees. Min. Agric. & Fish., London, Collected Leafl. 1. 1934, 90 S., 38 Abb.

Idaho: Contributions on economic insects. Idaho State Hort. Assoc. Proc. 37. 1932, 18—21, 43—47 u. 49—56.

Insect pests of fruit trees. Min. Agric. & Fish., London, Collect. Leafl. 2. 1934, 108 S., 72 Abb.

Lagerkrankheiten des Obstes. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 210—211, 3 Abb.

Obstbaumkrankheiten als Folge von Rindenbeschädigung. Thüring. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 30, 3 Abb.

Ohio: Contributions on economic insects. Ohio State Hort. Soc. Proc. 66. 1933, 23—54 u. 152—161, 6 Abb. IV 2 b.

Quebec: Economic insects in the Province. Pomol. & Fruit Growing Soc., Quebec, Ann. Rept. 40. 1933, 89—102.

Ringing. Gard. Chronicle 95. 1934, 290—291.

San-José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus Comst.). Oesterr. Pflanzenschutz-Ges., A.-G., Wien, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

Some fungus diseases of fruit trees. Dept. Agric., Dublin. Leafl. 84. 1933, 13 S., 12 Abb.

Splint- und Borkenkäfer als Obstbaumschädlinge. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 8—9.

Un Cantharidien sur les arbres fruitiers. [Rhagonycha femoralis] Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 128.

Winter injury to fruit crops. Plant Disease Reporter 18. 1934, 34—38.

Wurzelbildung bei neugepflanzten Obstbäumen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 18—19

## Allgemeines. Behandlung und Bekämpfung.

Ambrosi, M., Die Anwendung der Blausäure zur Abtötung von Schädlingen an Bäumen und Reben. [San-José-Schildlaus] Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 484—485. IV 2 a.

Arker, H., Was man mit gutem Obstbaumkarbolineum erreicht. Württemb. Wochenbl. Landw. 101. 1934, 68. IV 2 c.

Austin, M. D., Jary, S. G., and Martin, H., Studies on the ovicidal action of winter washes — 1933 Trials. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, 34. 1934, 114—135, 3 Abb. IV 2 c.

Ballou, F. H., Spraying methods that insure safe and thorough coverage. Ohio State Hort. Soc., Columbus, Proc. 67. 1934, 109—118. IV 1 a.

Beckel, A., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Landw. Wochenbl. Kurh. u. Waldeck 38. 1934, 117—118.

v. Beckerath, Lagerung von Winterobst. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 39.

Behrisch, R., Die Nachblütenspritzung des Obstes. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 589.

Behrisch, R., Die Vorblütenspritzung des Obstes. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 399—400.

Behrisch, R., Frostspanner-Bekämpfung durch Leimringe. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1352—1353.

Behrisch, R., Pflanzenschutz im Obstgarten während des Winters. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1643.

Behrisch, R., Winterspritzung im Obstgarten. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 175—176.

Belz, W., Behandlung der Johannis- und Stachelbeeren im Winter. Land u. Frau 18. 1934, 27, 2 Abb.

Benlloch, M., Experiencias de desinfección de frutas por el calor. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 81—90, 9 Abb.

Berger, V., Die Bekämpfung der Schädlinge im Obstbau nach dem gegenwärtigen Stande der Erfahrungen. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 41—42.

Berger, V., Die Obstaufbewahrung. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 202—203 u. 210—212, 5 Abb.

Bertele, Erfahrungen mit Nosprasit »O«. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 100—101.

Beuss, Der Raupenleim in der Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 172—173, 1 Abb.

Bier, A., Die Bekämpfung der Obstbaumschädlinge in den Herbst- und Wintermonaten. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 369—370.

Binder, G., Das Spritzen der Obstbäume. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 135—136.

Binder, G., Die Lagerung des Winterobstes. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 382.

Binder, G., Die Feuerwehrspritze im Obstbau. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 88—89.

Blanchard, E., Sur l'emploi des composés d'arsenic en arboriculture fruitière. Compt. Rend. hebd. Séanc. Acad. Agric. France 19. 1933, 1021—1026.

Blaser, G., Durch sachgemäße Baumpflege zu guten Obsterträgen. Bad. Bauernstand 1934, 1151—1152, 1 Abb.

Blaser, G., Durch sachgemäße Obsternte und Obstlagerung zu haltbarem Winterobst. Bad. Bauernstand 1934, 786—787, 2 Abb.

Bohnen, Gesundes Obst — besserer Absatz — gute Preise. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 79.

Boischot, P., Action de l'huile d'anthracène sur la vegétation. Compt. Rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 410—413. IV 2 c.

Borden, A. D., The tank-mixture method for dormant oil spraying of deciduous fruit trees in California. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 579. 1934, 20 S., 5 Abb.

Boschann, F., Der Kampf mit dem Ungeziefer im Obstgarten. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 22.

Braun, Windschutz für den bäuerlichen Obstgarten! Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 5.

Braun, Winter-Schädlingsbekämpfung trotz Wirtschaftsnot! Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 18.

Braun, K., Das Obstlager. Die kranke Pflanze 11. 1934, 7—8.

Braun, K., Obstlagerung. Die kranke Pflanze 11. 1934, 18—19.

Brioux, Ch., Recherches relatives à la persistance de l'arsenic sur les fruits des arbres traités par les bouillies arsenicales et sur l'herbe poussant sous ces arbres. Congr. Rég. Arboriculture fruit., Rouen, 1933, 130—138. IV 2c.

Brönnle, H., Pflege des Obstes im Lager. Bad. Bauernstand 1934, 1224—1225

Brown, E., Chickens in the orchard. Gard. Chronicle 95. 1934, 315—316.

Cohee, R. F., and St. John, J. L., Lead ursolate in relation to fruit cleaning. Industr. Engng. Chem., Easton, Pa, 26. 1934, 781—782. IV 2c.

Colizza, C., Insetti e insetticidi primaverili nella Venezia Tridentina. Boll. Lab. Sperim. Fitopat., Torino, 29. 1934, 158—162. IV 2c.

Crosby, C. R., a. o., Protecting orchard crops from diseases and insects. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat., Bull. 498. 1933, 83 S., 18 Abb.

Crüger, Erfahrungen mit der Obstbaumbespritzung zur Schädlingsbekämpfung. Georgine 111. 1934 (Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten), No. 17.

Csallner, C., Zu dem Artikel »Die Feuerspritze im Obstbau«. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 148—149. IV 2d.

Cunningham, G. H., Orchard sprays. Combinations reduce expenses. Fruit World Aust., Melbourne, 35. 1934, 345—348.

Cunningham, G. H., Orchard sprays in New Zealand. VI. The nicotine series. VII. Combination sprays. N. Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 154—160; 48. 1934, 1—12. IV 2c.

Dekenbakh, K. N., (Calcium polysulphides as a means of controlling pests and diseases of orchards. Experiments of 1930 with polysulphides made of Crimean sulphur. Part. II.) Simferopol, Kruimsk., gosud. Izdat., ? 1932, 47 S., 2 Taf. IV 2c.

Delassus, M., et al., Les ennemis des cultures fruitières en Algérie et les moyens pratiques de les combattre. Bibl. Colon. Afr. N. (1931), 235 S., 137 Abb.

v. Encke, Pflege- und Schädlingsbekämpfungsmaßnahmen im Obstgarten. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 199—200, 5 Abb.

Esmarch, F., Qualitätssteigerung durch Schädlingsbekämpfung — die Losung des sächsischen Obstbaues. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 168—169.

Faes, H., et al., La lutte contre les ennemis des arbres fruitiers, insectes et champignons en 1932. Landw. Jahrb. Schweiz 48. 1934, 242—280, 9 Abb., 1 Taf.

Fári, L., (Daten zur Bekämpfung der kalifornischen Schildlaus — San-José —) Növényvédelem 10. 1934, 205—209.

Fári, L., and Mrs. Fari, L., (On the treatment of fruit-trees with carbolineum and on the control of the San-José-scale.) Mezögazdasági Kutatások 7. 1934, 78—102.

Farley, A. J., Peach and apple spraying experiences in New Jersey. Trans. Peninsula hort. Soc. 1933, 69—74.

Faulhaber, E., Die Bekämpfung der wichtigsten Feinde und Krankheiten der Obstbäume und Beerensträucher. Verl. Deutsche Sekt. mähr. Landeskult.-Rates, Brünn, 1933.

Ferraris, T., Trattamenti invernali ai frutteti. Riv. agric., Rom 30. 1934, 457.

Fischer, J., Falsch behandelte Baumwunden und Kronenäste. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 204, 1 Abb.

Fischer, W., Winterliche Obstbaumpflege und Schädlingsbekämpfung. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 108.

Fleming, W. E., and Baker, F. E., The use of naphthalene against the Japanese beetle. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 427. 1934, 28 S. IV 2 c.

Fleming, W. E., Metzger, F. W., and Osburn, M. R., Protecting plants in the home yard from injury by the Japanese beetle. U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 326. 1934, 13 S., 8 Abb. IV 2 c.

Fleming, W. E., Metzger, F. W., and Osburn, M. R., Protection of orchard and shade trees and ornamental shrubs from injury by the Japanese beetle. U. S. Dept. Agric., Washingt., Circ. 317. 1934, 7 S., 6 Abb. II 5 c.

Floess, Gesunde Obstbäume durch ausreichende Ernährung. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 288—289, 2 Abb.

Franke, C. W., Gesundheitsdienst in der Obstplantage. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 28.

Frickhinger, H. W., Die Bedeutung der Winterspritzung im Obstbau. Erf. Führer Obst- u. Gartenbau 35. 1934, 40.

Frickhinger, H. W., Obstbaumspritzung und Bienenzucht. Die kranke Pflanze 11. 1934, 67—68. IV 2 c.

Frickhinger, H. W., Warum ist die Winterspritzung im Obstbau notwendig? Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 192—194.

Friedl, G., (Der Wirkungsgrad verschiedener Obstbaumkarbolineen und sonstiger Spritzmittel gegen die San-José-Schildlaus.) Növényvédelem 9. 1933, 191—193, 2 Abb.

Fuchs, W. H., und Schwechten, A., Die Prüfung der Frosthärte an Obstunterlagen. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 117—118, 3 Abb.

Garner, R. J., A method of converting unprofitable fruit trees. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 103—107, 3 Diagr., 3 Abb.

Gentner, L. G., and Norris, R. K., Dormant sprays and their use for the control of insect pests of fruit trees in the Rogue River Valley. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 321. 1933, 55 S., 18 Abb.

Gleisberg, J., Obst-Lagerung in Erdmieten mit Fichtenreisig oder Torfmull. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 4—5, 1 Abb.

Goetz, O., Wie erzielt man Qualitätsobst? Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 613—614, 2 Abb.

Graage, Ist der Obstbau rentabel? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 46—47.

Gritzbach, Lassen sich die Einnahmen im Obstbau durch Schädlingsbekämpfung erhöhen? Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 351, 1 Abb.

Güll, Gemeinschaftliche Schädlingsbekämpfung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 183—185. IV 3.

Harman, S. W., Summer treatments for the control of the eye-spotted budmoth. N. Y. Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 609. 1932, 16 S., m. Abb.

Hartzell, F. Z., and Parrott, P. J., Tar distillate emulsions for the control of the rosy aphid and other fruit insects. N. York State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 636. 1933, 29 S. IV 2 c.

Heine, C., Brauchbare Spritzmittel für die Bekämpfung der Obstbaumschädlinge und -krankheiten. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 25—26, 1 Abb. IV 2 c.

Henkelmann, E., Ein zweckmäßiges Arbeitsverfahren beim Anbringen von Raupenleimringen. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 158, 2 Abb. IV 2 d.

Henze, E., Das A-B-C des Pflanzenschutzes im Obstbau. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 3—5, 1 Abb.

Herpers, H., Schädigungen durch kupferhaltige Spritzmittel. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 124—125. IV 2 c.

Hey, G. L., and Massee, A. M., Observations on the effects of various gas mixtures of known composition on Tortrix larvae in store. Ann. Rept. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 231—233.

Hey, G. L., and Massee, A. M., Tortrix investigations in 1933. Ann. Rept. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 228—230.

Heydemann, F., Aufgaben und Arbeitsregelung für Obstbaumpflegeringe. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1593.

Heyelmann, Erfahrungen mit Spritz- und Stäubegeräten und deren Behandlung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 29—31, 45—48, 3 Abb., 61—64, 2 Abb., 76—79, 4 Abb., u. 87—91, 3 Abb. IV 2 d.

Höstermann, Baumwundenheilung. Ber. Lehr- u. Forsch.-Anst. Gartenb. Berlin-Dahlem 1933. 1934, 10 u. 11.

Hoppe, Was muß jeder Obstzüchter von der Schädlingsbekämpfung im Obstbau wissen? Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 1.

Horn, Planmäßige Obstbaum-Schädlingsbekämpfung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 55—58.

Hülsenberg, H., Giftfreie Schädlingsbekämpfungsmittel im Obstbau? Die kranke Pflanze 11. 1934, 23—25. IV 2 c.

Hukkinen, Y., (A guidebook for pest control. Part I. Fruit and berry growing.) Tieto ja Taito Nr. 65. Borga-Helsingfors 1933, 208 S., 212 Abb.

Jancke, O., Bekämpft die Gespinstmotten! Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 23, 4 Abb. — Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 397, 2 Abb.

Jancke, O., Kampf der Gespinstmotte. Vorbeuge gegen Massenvermehrung. — Einheitliche Bekämpfung. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 383—384, 1 Abb.

Jannone Lodispoto, G., Un nuovo sistema per proteggere gli alberi dalle formiche: doccia anulare di gomma modello »Baraffa«. Ortofrutticolt. Ital., Rom, 3. 1934, 64—67, 3 Abb. II 5 c.

Jarvis, H., Fruit fly control in the Stanthorpe district. [Dacus ferrugineus] Queensl. Agric. Journ. 40. 1933, 282—283.

Jencic, A., Bekämpfung der San José-Schildlaus auf Freilandbäumen mit Calcid-Blausäure. Gartenzeitg. Oesterr. Gartenb.-Ges., Wien, No. 7. 1934, 86—88, 2 Abb. — Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 148—149, 2 Abb. IV 2 a.

Jeszenszky, Á., (Die Praxis der Schildlausbekämpfung.) Növényvédelem 9. 1933. 4.

Junge, Anlegen der Raupenleimringe. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 18—19. IV 2 d.

Jungermann, Winterliche Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 290.

Kaven, G., Die nächstjährige Obsternte ist in Gefahr. Es müssen Leimringe gegen den Frostspanner angelegt werden! Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 300—301.

Kaven, G., Ist der Kalkanstrich der Obstbäume noch zweckmäßig? Die kranke Pflanze 11. 1934, 8—9.

Kaven, G., Warum und wie werden Raupenleimringe an die Obstbäume gelegt? Land u. Frau 18. 1934, 481—482, 1 Abb.

Kieselbach, A., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. D. Rhein. Bauernstand 1934, 1924.

König, F. L., Gesetzlicher Gaskrieg gegen die San José-Schildlaus. Obst, Wien, 1933. 159—161, 6 Abb.

Křenek, O., Ivernol als Winterspritzmittel im Obstbau. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 274. IV 2 c.

Kruft, F., Reinigung und Desinfektion der Obstlagerräume. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 470.

Kruft, F., Über die Aufbewahrung des Winterobstes. D. Kurmärk. Bauer 1934, 1098—1099.

Küthe, K., Bekämpft die Obstbaumkrankheiten! Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 631. 3 Abb.

Lecrenier, A., Les traitements d'hiver des arbres frutiers. Ann. Gembloux 40. 1934, 253—269.

Leuzinger, H., Versuche zur Engerlingsbekämpfung im Wallis. Schweizer. Zeitschr Obst- u. Weinb. 43. 1934, 173—174. II 5 c.

Lindblom, A., (Sprayers and dusting apparatus for the control of orchard parasites. The bestknown chemical preparations for the control of plant parasites.) Statens Växtskydds-anst. Flygbl. 3 & 4. 1933, 17 S., 15 Abb., 1 Taf. IV 2 d.

Loewel, Die Technik der Spritzung. Praktische Spritzvorführung des Obstbauversuchs-ringes in Kehdingen. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 774. IV 2 d.

Loewel, E., Die Schwefelkalk-Bleiarseniatspritzung als Spritz- und Düngemittel. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 9—10.

Loewel, E. L., Die Auswirkung der Kupferschäden zu den einzelnen Spritzzeiten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 71—76, 1 Abb. IV 2 c.

Loewel, E. L., Die Baumspritzmittel-Kupferkalkspritzung. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 365.

Loewel, E. L., Fünfjährige Obstbauversuchsringarbeit im Altenlande. (Bisherige Ergebnisse und Folgerungen für die Zukunft.) Gartenbauwissenschaft 8. 1934, 581—598.

Loewel, E. L., Zukunftsfragen des Altländer Obstbaues. (Eintägige Rundfahrt des Obst-bauversuchsringes.) Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1130—1131.

Malenotti, E., Trattamenti invernali agli alberi fruttiferi. Il Coltivatore Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 13. 1934, 10 S.

Mally, C. W., Raw linseed oil and seal oil for controlling irregular blossoming and folia-tion in fruit trees. Un. S. Africa Dept. Agric., Farmers' Bull. 72. 1934, 13 S., 12 Abb.; Bull. 125. 1934, 23 S., 12 Abb. IV 2 c.

Martin, W. H., A new copper spray. N. Jersey Agric. 15. 1933, 5. IV 2 c.

Massa, L., Le piante da frutto coltivate in Eritrea. Agric. Colon., Florenz, 28. 1934, 225 bis 237, 1 Abb.

May, E., Was kosten die Sommerspritzungen? Die kranke Pflanze 11. 1934, 88—90. — Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 121.

Mayer, Th., Wie hoch sind die Kosten der Schädlingsbekämpfung im Obstbau? Gartenbau-wirtschaft 51. 1934, No. 22.

Meiche, G., Obstbaumpflege im Winter. Land u. Frau 18. 1934, 15.

Melis, A., Della convenienza e dell'epoca di alcuni trattamenti insetticidi ai fruttiferi. Note Frutticultura 1933, 205, u. 1934, 9.

Metzger, F. W., Traps for the Japanese beetle and how to use them. U. S. Dept. Agric., Washingt., Misc. Publ. 201. 1934, 11 S., 4 Abb. IV 2 d.

Meyer-Hermann, Schädlingsbekämpfung, wie sie nicht sein soll. Landw. Wochenbl. Kurh. u. Waldeck 38. 1934, 140—141.

Miranda, A., y Murillo, L. M., Estudio sobre las enfermedades y plagas en los frutales. (Informe.) Bol. Agric., Bogotá, 6. 1933, 329—338.

Müller, F., Den Goldafter auch jetzt noch bekämpfen! Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 178, 1 Abb.

Müller, W., Wie ich meinen Garten schädlingsfrei machte. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 50.

v. Münchow, Wie schützen wir unsere Obstbäume gegen den Hasenfraß? Georgine 111. 1934 (Ratgeb. Haus, Hof u. Garten), No. 101.

Nordmann, Obsteinlagerung in Erdmieten, ein praktisches und vorteilhaftes Verfahren. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 147—150, 4 Abb.

Olliver, M., and Rendle, T., A new problem in fruit preservation. Studies on Bysso-chlamys fulva and its effect on the tissues of processed fruit. Journ. Soc. Chem. Ind. 53. 1934, 166 T — 172 T. II 4 c.

Osburn, M. R., Experiments with rotenone and derris to repel the japanese beetle (Popil-lia japonica Newm.). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 293. IV 2 c.

Osterwalder, A., Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe und Blei- oder Kalk-arseniat an Apfel- und Kirschbäumen im Sommer 1933. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 165—170.

Pauck, Feststehende Spritzanlagen zur Schädlingsbekämpfung. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 216, 3 Abb. IV 2 d.

Pauck, P., Kalkstaub — ein billiges und wirksames Pflanzenschutzmittel für den Obstbau? Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 38—40, 5 Abb. IV 2c.

Raucourt, Recherches chimiques sur les traitements arsenicaux des arbres fruitiers. Compt. rend. hebd. Séances Acad. Agric. France 20. 1934, 714—717. IV 2c.

Rebenstock, E., Schutz der Bäume gegen Ameisen. Der Landwirt, Rio Gr. do Sul, 1934, 228—229, 2 Abb.

Reissert, G., Einwinterung und Aufbewahrung unseres Winter-Tafel- und Wirtschaftsdauerobstes im Interesse des Obstzüchters sowie im Interesse des Privatkäufers und Obstliebhabers. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 641—642.

Resener, Siedler, vergeßt die Schädlingsbekämpfung nicht! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 73—75.

Roach, W. A., Injection for the diagnosis and cure of physiological disorders of fruit trees. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 333—343, 8 Abb. IV 2a.

Rudloff, C. F., Obstzüchtung. D. Naturwissenschaften 22. 1934, 501—504. IV 1b.

Salmón de los Heros, A., (Fruit flies. Their harmfulness and control.) Bol. Direcc. Agric Ganad. Peru 3. 1933, 47—80.

Sántha, L., (Der Frostschutz im Obstgarten.) Növényvédelem 10. 1934, 75—77, 2 Abb.

Sattler, F., Sortenfrage und Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 169—172.

Schäfer, E., Verwendung der Hederichspritze zur Bespritzung der Obstbäume. Landbau und Technik 10. 1934, No. 4, 1 Abb. IV 2d.

Schellenberg, G., Systematische Kronenpflege und Schädlingsbekämpfung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 59. 1933, 1—5.

Schenk, E., Unser Obstbau. Der Landwirt, Rio Gr. do Sul, 1934, 128—132, 6 Abb. IV 2c.

Schipper, R., Wie teuer stellt sich die jährliche Schädlingsbekämpfung für meinen Garten? Georgine 111. 1934 (Ostpr. Ratgeb. Haus, Hof u. Garten), No. 15.

Schlosser, G., Schädlingsbekämpfung. Festschr. Kreisverb. pfälz. Obstbauvereine Neustadt a. d. H. 1934, 87—90.

Schmidt, M., Die Bedeutung des Leimringes zur Bekämpfung des Frostnachtspanners. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 135.

Schoene, Schädlingsbekämpfung im Obstbau — eine dringende Notwendigkeit. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 16—17, 2 Abb.

Schramm, E., Warum unbedingt Karbolineumspritzung? Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 1.

Schramm, E., Zur Bekämpfung der Blattlausplage. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 940.

Schulz, H., Schnitt, Pflege und Schädlingsbekämpfung der Beerensträucher nach der Ernte Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, No. 37.

Schulze, K., Unsere Obstbäume im Frühjahr. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 7

Scupin, L., Die Kühltechnik im Dienst der Obstlagerung. Landw. Wochenschr., Halle. 92. 1934, 827—829, 7 Abb.

Speyer, Obstbaum-Fanggürtel als Fanggerät des »angewandten« Entomologen. Ent. Blätter 30. 1934, 117—119. IV 2d.

Speyer, Winterspritzung der Obstbäume. Braunschw. Bauern-Zeitg 103. 1934, 767—768.

Speyer, W., Die Bekämpfung der Obstschädlinge und Bienenschutz. Die kranke Pflanze 11. 1934, 37—39. IV 2c.

Speyer, W., Vorbereitungen für die Winterbespritzung der Obstbäume. Die kranke Pflanze 11. 1934, 20—22.

Stäblein, Bleiarsen oder Kalkarsen? Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 51, 1 Abb.

Stäblein, K., Erfahrungen mit selbsthergestellter Schwefelkalkbrühe. Wegweis. Obst- u Gartenb. 42. 1934, 18. IV 2c.

Steffek, Ein praktischer Raupenleimring. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 308.

Stellwaag, F., Die Vor- und Nachblütenspritzungen im Obstbau. Festschr. Kreisverb. pfälz. Obstbauvereine Neustadt a. d. H. 1934, 100—103.

Stellwaag, F., Schädlingsbekämpfung im Obstbau der Pfalz. Festschr. Kreisverb. pfälz. Obstbauvereine Neustadt a. d. H. 1934, 93—100.

Stolze, Bericht über die gemeinsame Obstschädlingsbekämpfung in der Stadt Oldenburg. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 543—545, 2 Abb.

Streets, R. B., The treatment of deciduous fruit trees and nut trees infected by Phymatotrichum omnivorum with ammonium compounds. Science, N. S., 79, 1934, 417—418. II 4 c.

Streich, P., Erfahrungen mit Schädlingsbekämpfungsmitteln im Obstbau. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 137.

Streich, P., Schädlingsbekämpfung im Hausgarten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 99—100.

Strenger, Obstbaumpflege als Arbeitsbeschaffung. D. pomm. Bauer 1. 1934, 147.

Strobel, O., Bekämpfung der Blatt- und Blutläuse. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 138.

Swarbrick, T., Spraying technique. The Fruit-Grower 76. 1933, 813—815.

Tellez, O., El combate de larvas subterráneas de los árboles frutales por medio del gas ácido cianhidrico. Irrig. México 8. 1934, 321—322. IV 2 a.

Thiem, H., Erfolgreiche Bekämpfung der Schildläuse im Obst- und Gemüsebau. Für den Obstbauer 1933, No. 11.

Thomas, L. A., and Roach, W. A., Injection of fruit trees: preliminary experiments with artificial manures. Journ. Pom. & Hort. Sci., London, 12. 1934, 151—166, 3 Abb. IV 2 a.

Thomas, P. H., Stationary spray plants. Success in Tasmania. Fruit World of Australasia 35. 1934, 71—73, 3 Abb. IV 2 d.

Trenkle, Zur Generalreinigung der Obstgärten und gemeinsamen Schädlingsbekämpfung. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 41—42, 1 Abb.

Trenkle, R., Die Bekämpfung der Schorfkrankheit der Kernobstbäume und der Schrotschußkrankheit der Steinobstbäume. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 59, 2 Abb.

Trenkle, R., Die Schädlingsbekämpfung im Mai und Juni. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 73—74, 1 Abb.

Turnbull, J., New methods of spraying fruit trees. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 1040—1046. IV 2 a.

Turnbull, J., New type of spray for fruit trees. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 433—435, 1 Abb. IV 2 d.

Ueberschär, O., Obstmadenbekämpfung im Siedlungsgarten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 103—104.

Urbányi, J., (Sommerbespritzungen im Obstgarten.) Növényvédelem 10. 1934, 72—74.

Viala, P., Sur l'emploi des composés d'arsenic en arboriculture fruitière. Compt. rend. hbd. Acad. Agric. France 19. 1933, 1021—1026.

Wallace, T., Some physiological disorders of fruit trees. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 322—333.

Ward, K. M., Summer treatment of orchard insects. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 86—89, 5 Abb.

Ward, K. M., Tar distillate sprays. Uses on fruit trees. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 381—385, 4 Abb. IV 2 c.

Waring, J. H., Some orchard investigations. Maine State Pomol. Soc., Ann. Rept. 1931, 28—34. IV 2 c.

Welchert, P., Mehr Sachkenntnis beim Lagern von Obst! Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 784—785.

Wenck, Die Technik des Spritzens der Obstbäume. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 21—22. — Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 49—51.

Wenck, Spritzversuche im Obstbau. Württemb. Wochenbl. Landw. 101. 1934, 165—166.

Wiesmann, R., Die Winterbespritzung der Obstbäume. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 101—107.

Winkelmann, [O.], Bekämpfung der Obstbaumschädlinge. Wochenbl. Landesbauernsch. Württembg. 101. 1934, 1241, 1 Abb.

Winkelmann, [O.], Zwangsweise Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 568.

Wirtz, O., Obstbauliche Betrachtungen. [Spritzen] Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 142—144. IV 2a.

Yu, T. F., Notes on the storage and market diseases of fruits. I. Contrib. Plant Path. Lab., Bot. Dept., Univ. Nanking, 25. ? 1934, 12 S.; 12 Abb.

Zielke, Vergeßt nicht die Winterspritzung der Obstbäume! Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 153.

Zimmermann, F., Rationelle Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 81.

Zweigelt, F., Der kranke Obstgarten. Ein Bestimmungsschlüssel. Der Obstbau der Gegenwart, Buch I. Verl. Zeitschr. Obst, Wien, 1934, XVII + 97 S., 37 Abb.

(Beheizung von Obstgärten.) Food Manufacture, London, 9. 1934, 2. — Techn. i. d. Landw. 15. 1934, No. 3.

Bemerkungen zur Bekämpfung der Schildläuse an Obstbäumen. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 15—16.

Control of orchard diseases and pests by spraying. New Zealand Journ. Agric. 48. 1934. 209—217, 1 Abb.

Das Anlegen von Raupenleimringen. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 42.

Die Bekämpfung der Schädlinge darf nicht vergessen werden. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 141, 3 Abb.

Die Bekämpfung der Schädlinge im Obstbau nach dem gegenwärtigen Stande der Erfahrungen. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 59.

Die Kühllagerung von Obst. D. Früchtehandel, Düsseldorf, 18. 1934, 9—14.

Die nordwestschweizer. Obstverwertungsorganisationen verlangen die Durchführung der Baumbespritzung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 133—134.

Die Notwendigkeit planmäßiger Schädlingsbekämpfung an Straßenobstbäumen. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 26—28.

East Malling spraying calendar. Gard. Chronicle 95. 1934, 3.

Forsøg med Vaedsker til Vintersprøjtning. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 229. 1934, 2 S. IV 2c.

Frostspanner-Bekämpfung. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934. 419—420.

Fruit flies. The law compels you to control them. Agric. Gaz. N. So. Wales 44. Sydney 1933, 819—822, 4 Abb.

Fruit tree red spiders. Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 10. 1934, 4 S.

Gesunde Bewurzelung ist die erste Voraussetzung für Obstbaumpflänzlinge. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 42, 1 Abb.

Insect pest control in the Northwestern States. Better Fruit 28. 1934, 5—8, 9 u. 14—17.

Kalkanstrich. D. Kleingärtner 32. 1934, No. 10.

Leitsätze für die Schädlingsbekämpfung im Kern- und Steinobstbau. Biol. Reichsanst., 4. Aufl., 1934.

Maßnahmen zur Bekämpfung der Raupen- und Blattlausplage. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 464—465.

Mitteilungen über Schädlingsbekämpfung im Obstbau. (MAAG-Spritzmittel.) No. 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19. Elektrum-Nitrum-A.G., Laufenburg-Rhina, 1930—1934.

(Nasse Hobelspäne als Schutzmittel gegen Gefrieren.) The Canner, Chicago, 78. 1934. 10. — Techn. i. d. Landw. 15. 1934, Nr. 2.

Obstbauliche Schädlingsbekämpfung in Thüringen durch Polizei-Verordnung. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 171.

Obstbaumpflege, Bekämpfung von Schädlingen und Pilzkrankheiten. Friedrichswerther Monatsber. 24. 1934, 31.

Obstertragserfolg durch Obstbaumpflege und Bekämpfung von Schädlingen und Pilzkrankheiten. Friedrichswerther Monatsber. 24. 1934, 55.

Obstschutz im Winter. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 52.

Praktische Maßnahmen zur Förderung des Obstbaues in den bäuerlichen Betrieben. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 19—20.

Rentabilität der Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 496.

Sachgemäße Obsteinlagerung ist Pflicht! Wegweis. Obst- u. Gemüseb. 42. 1934, 169—170, 4 Abb.

Schutz der Obstbäume vor dem Verbiß durch das Vieh. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 128.

Schutz gegen Hasen und Kaninchenfraß. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, No. 47.

Schutz unserer Obstbäume gegen Wildverbiß. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 9.

Sorgfältige Obstlagerung! Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 40.

Spray calendar. East Malling Res. Stat. 1934.

Sproeischema voor fruitboomen. Versl. Meded. plantenziekt. kdg. dienst Wageningen No. 73. 1934, 12 S. IV 2 a.

Trials of hardy fruits for commercial purposes. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 82—96, 9 Abb.

Von den Obstbaum-Spritzungen. Landbau und Technik 10. 1934, No. 4, 1 Abb.

Warum und wie werden Raupenleimringe an die Obstbäume angelegt? [Frostspanner] Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 37, 2 Abb.

Wie können Äpfel gelagert werden? Flugbl. 1 d. Ausschusses f. Kühllagerg. u. Konservierg. landw. Erzeugn. d. Arb.-Gem. Techn. i. d. Land- u. Forstw. (ATLF) b. Österr. Ver. deutsch. Ing., 1934.

Winterbehandlung der Obstbäume. Der Kleingärtner 32. 1934, No. 1/2, 2 Abb.

Winterkampf gegen die gefährliche Obstmade. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, No. 46.

10 Gebote für die Kernobstlagerung. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1135.

Zur Lagerung der Winteräpfel. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 146.

## Steinobst, Krankheiten.

Backus, M. P., The development of the ascus and the occurrence of giant ascospores in Coccomyces hiemalis. Bull. Torrey Bot. Club 60. 1933, 611—632, 2 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Becze, G., (Die Ausfuhrschwierigkeiten des ungarischen Sommerobstes beleuchtet an Hand des Krankheitsbildes eines Waggons fauler Weichsel.) Mezögazdasági Kutatások 6. 1933, 337—346.

Blake, M. A., Hardiness of 14 varieties of peaches for two years. N. J. Hort. Soc. News 15. 1934, 558, 564.

Blake, M. A., Peach hardiness. N. Jersey Agric. 15. 1933, 4 u. 5.

Brown, A. G., Plum rust. [Puccinia pruni-spinosae] Gard. Chronicle 95. 1934, 31.

Brown, H. P., Internal breakdown of apricots. Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 337—340, 4 Abb.

Buchwald, N. F., Gul og graa frugtskimmel. (Sclerotinia fructigena og S. laxa.) S.-A. Gartner-Tidende No. 24. 1934, 24 S. II 4 c.

Cation, D., An infectious rosette of peach trees. Michig. Stat. Quart. Bull. 16. 1933, 79—84, 3 Abb. II 2.

Cation, D., Peach mosaic. Phytopathology 24. 1934, 1380—1381.

Ciferri, R., Patologia frutticola. Il mal della »rosetta nutrizionale« del pesco. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 43. 1933, 466, 3 Abb.

Curzi, M., Le »Stereum purpureum« Pers. comme cause de la maladie du plomb des pruniers et des pêchers en Italie. Soc. internat. microbiol., Boll. Sez. Ital. 6. 1934, 87—90.

Curzi, M., Lo »Stereum purpureum« Pers. nel mal del piombo in Italia. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 117—124, 1 Taf. II 4 c.

Curzi, M., Una grava infezione da »Phytophthora« dei peschi. Rendic. R. Accad. Lincei 19, Ser. 6. 1934, 817—820.

Drummond, R., Notes on the wither-tip disease of plums caused by Sclerotinia cinerea and on the blackening of apples caused by Sclerotinia fructigena. Journ. Pom. & Hort. Sci., London, 12. 1934, 105—109.

Dunegan, J. C., A disease of the English Morello cherry caused by Bacterium pruni. Journ. Agric. Research 49. 1934, 745—754, 4 Abb. II 4 b.

Dunegan, J. C., The susceptibility of the peach to artificial inoculations with Bacterium syringae and some allied organisms. Phytopathology 24. 1934, 1378—1379. II 4 b.

Fári, L., (Die Bekämpfung der Monilia-Krankheit der Weichsel.) Növényvédelem 10. 1934, 143—146, 6 Abb.

Ferraris, T., L'annerimento delle gemme fiorifere del pesco Hele. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 74—75.

Fikry, A., Water-table effects. 1. The gumming and death of plum trees. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 141. 1934, 35 S., 7 Abb., 12 Taf.

Fish, S., Brown rot of cherries. [Monilia] Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 608 u. 618, 2 Abb.

Fish, S., Brown rot in peaches. Goulburn valley fruit in Sydney. [Sclerotinia fructicola] Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 387, 3 Abb.

Goidànich, G., La neoptonecrosi dei ciliegi e degli albicocchi. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 531—540, 4 Abb.

Goidànich, G., Ricerche sul »deperimento« dei susini. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 339—381, 22 Abb.

Goidànich, G., Un marciume delle pesche causato da due specie di »Fusarium« (Fusarium herbarum (Corda) Fr., f 1 Wr. e Fusarium Poae (Peck) Wr.). Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 475—491, 7 Abb. II 4 c.

Honigmann, H. L., Die Pfirsichkultur des Herrn de Combes. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 126—129.

Huber, R., Aus der Praxis der Schrotschußbekämpfung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 210—211.

Hutchins, L. M., Identification and control of the phony disease of the peach. Off. State Ent., State Capitol, Atlanta, Georgia, Bull. 78. 1933, 55 S., 17 Abb. II 2.

Kaven, G., Die gefährliche Kräuselkrankheit der Pfirsiche. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35 1934, 213.

Kaven, G., Steinbildung des Pfirsichs. Die kranke Pflanze 11. 1934, 59.

Koch, L. W., Investigations on black knot of plums and cherries, II. The occurrence and significance of certain fungi found in association with Dibotryon morbosum (Sch.) T. & S. Scient. Agric., Ottawa, 15. 1934, 80—95, 3 Taf.

Kruft, F., Trockenheitsschäden an Zwergobst und Sauerkirschen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 376 u. 377.

Kuprewics, W. F., (Die Arten von Thekopsora auf Prunus cerasus L. und Prunus padus L.) Acta Inst. Bot. Acad. Scient. USSR., Ser. 2. 1933, 405—409, 2 Abb. II 4 c.

Lauter, Ch., Nochmals: Der Gummifluß. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 99.

Lindegg, G., Un deperimento dei ciliegi. Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 347—356, 5 Abb.

Manns, T. F., Our present knowledge on the dissemination of yellows and little peach. Trans. Peninsula hort. Soc. 1933, 17—19. II 2.

Merker, K., Die Moniliakrankheit unserer Obstgehölze. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 5—7, 1 Abb. — Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 17—18.

Osterwalder, A., Bekämpfungsversuche mit Nosprasit und Nosprasen gegen die Schrotschußkrankheit der Kirschbäume. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 190—193.

Rachous, E., Die Bekämpfung der Moniliaspitzendürre bei Sauerkirschen. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1031.

Rawlins, T. E., and Parker, K. G., Influence of rootstocks on the susceptibility of sweet cherry to the buckskin disease. Phytopathology 24. 1934, 1029—1031.

Schanderl, H., Über die Ursache der Unfruchtbarkeit von Schattenmorellen. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 193—198, 3 Abb.

Shoemaker, J. S., A note on the hardiness of buds of peach varieties. Ohio Agric. Exp. Stat. Bi-m. Bull. 19. 1934, 18—21.

Stoddard, E. M., Brown rot infection of peaches in 1933 and report of the committee on fruit diseases. Connecticut Pomol. Soc. Proc. 43. 1933, 41—44.

Stoddard, E. M., Progress report of investigations on a new peach trouble. Connecticut Pomol. Soc. Proc. 43. 1933, 115—117.

Trifonova, V., Die Rotfleckenkrankheit der Pflaume, Polystigma rubrum (Pers.) D. C. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 73—92, 6 Abb. II 4 c.

Trifonova, V., (Red blotch of plum, Polystigma rubrum (Pers.) D. C.) Zeitschr. Landw. Vers.-Stat. Bulgarien 5. 1933, 3—49, 12 Abb. II 4 c.

Wilson, E. E., Bacterial canker of stone-fruit trees in California. [Ps. cerasi] Hilgardia 8. 1933, 83—123. II 4 b.

Wilson, E. E., Variability of Pseudomonas cerasi in physical characteristics of growth on solid media. Phytopathology 24. 1934, 548—550, 1 Abb. II 4 b.

Wormald, H., Bacterial diseases of stone fruit trees in Britain. V. Some field observations and experiments on plum bacterial canker. [Pseudomonas mors-prunorum] Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 147—153. II 4 b.

Der Gummifluß der Steinobstbäume. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 90, 1 Abb.

Monilia-Krankheit bei Schattenmorellen. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 154—155.

Noch einmal die Monilia-Krankheit. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 45.

Peach leaf curl epiphytotic in many sections. Plant Disease Reporter 17. 1933, 54—55.

Peach leaf curl reported as abundant. [Exoascus] Plant Disease Reporter 17. 1933, 41—42.

Zwei Blattkrankheiten bei den Kirschen. [Blattbräune u. Schrotschußkrankheit.] Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 70, 2 Abb. — Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, Nr. 15, 2 Abb.

Zwei Blattkrankheiten bei Kirschen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 71—72, 2 Abb.

## Steinobst, Schädlinge.

Arakawa, Y., (Studies on the peach weevil in South Manchuria.) [Rhynchites bacchus] Res. Bull. agric. Exp. Stat. S. Manchuria Rly Co. No. 12. 1933, 55—78, 2 Taf. II 5 c.

Armstrong, T., Studies on the effect of burying and of cultivation on larvae of the oriental fruit moth. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 24—29, 4 Abb.

Atanasoff, D., Plum pox. Ann. Univ. Sofia V. Fac. Agron. & Sylvicult. 11. 1933, 49—70, 6 Abb.

Balachowsky, A., Le bupreste du pêcher. (Capnodis tenebrionis L.) Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 113—125, 2 Taf. II 5 c.

Collins, C. W., The oriental moth (Cnidocampa flavescens Walk.) and its control. U. S. D. A. Circ. 277. 1933, 1—8, 8 Abb. II 5 c.

Crawford, A. W., Glypta rufiscutellaris Cresson, an ichneumonid larval parasite of the oriental fruit moth. N. York State Agric. Exp. Stat., Geneva, Techn. Bull. 217. 1933, 29 S., 12 Abb. IV 2 b.

Daniel, D. M., a. o., Biological control of the oriental fruit moth. [Grapholita molesta] N. York State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 635. 1933, 27 S., 11 Abb. IV 2 b.

De Long, D. M., and Davidson, R. H., A new species of Typhlocyba (Homoptera cicadellidae) injurious to prune in the Pacific Northwest. [T. pruni] Ohio Journ. Science 34. 1934, 161—162, 3 Abb. II 5 c.

Dustan, G. G., and Armstrong, T., Observations on the relation of temperature and moisture to the oriental peach moth. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 29—39, 4 Abb.

Frost, S. W., Baits for oriental fruit moth. Pennsylv. Stat. Bull. 301. 1933, 35 S., 11 Abb.

Garman, P., Control of the plum curculio on fruit trees. [Conotrachelus nenuphar] Connecticut Agric. Exp. Stat. Circ. 99. 1934, 47—53, 9 Abb.

Garman, P., and Brigham, W. T., Studies on parasites of the oriental fruit moth. II. Macrocentrus ancylivorus. Conn. Agric. Exp. Stat. Bull. 356. 1933, 73—116, 12 Abb. IV 2 b.

Gradojević, M., (Sur la présence des mâles de la cochenille: Eulecanium corni (Bouché) en Jougoslavie.) Rec. Trav. J. Georgevitch 60e Anniv. Belgrad 1933, 115—125, 6 Abb. II 5 c.

Grandi, G., Introduzione in Italia di un imenottero americano parassita della Cydia molesta Busck. [Macrocentrus ancylivorus] Italia Agric. 70. 1933, 1077—1080, 1 Abb. IV 2 b.

Haeussler, G. J., The oriental fruit moth, Grapholitha molesta (Busck), and its parasites in France and Italy. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 533—537. IV 2 b.

Hartzell, F. Z., Tar distillate emulsions for the control of the black cherry aphid. N. York State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 637. 1933, 23 S., 1 Abb. II 5 c.

Hely, P. C., Control of the green peach aphid on the Murrumbidgee irrigation Area. Agric. Gaz. N. S. Wales 44. 1933, 751—758, 2 Abb.

Hering, M., Die Blattminen am Pflaumen- und Kirschbaum. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 51—55, 7 Abb. II 2.

Hutson, R., Insect pests of stone fruits in Michigan. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat., Sect. Ent., Spec. Bull. 244. 1933, 40 S., 37 Abb.

Jancke, O., Der Erlenkäfer (Agelastica alni L.) als Kirschschädling. Zugleich ein Beitrag zu seiner Lebensweise und Bekämpfung. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 80—92, 4 Abb. II 5 c.

Jancke, O., Der Pflaumenbohrer Euvolvulus (Rhynchites) cupreus (L.). Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 24—64, 23 Abb. II 5 c.

Jancke, O., Der Pflaumenbohrer. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 40.

Krieg, H., Lebensweise und Bekämpfung der Kirschfliege. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934. 40.

Kruft, Bekämpfung der Heckenkirschfliege und Kirschfruchtfliege. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 411.

Lieu, K. O. V., Miscellaneous notes on some insects studied for interest. 1. An apricot pest and its parasite. (An Eucleidae and a Tachinidae.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 294—299, 5 Abb.

Lilly, J. H., and Fluke, C. L., A progress report on the control of the cherry case bearer (Coleophora pruniella, Clem.) in Wisconsin. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1142—1147.

Lindblom, A., Plommongallkvalstret (Eriophyes similis Nal.) och dess bekämpande. Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet, Meddel. No. 6. 1934, 18 S., 3 Abb.

MacCreary, D., The efficiency of certain proprietary oil emulsions, Volck and Orthol-K, for the control of the oriental fruit moth. Delaware Agric. Exp. Stat. Bull. 184. 1933, 43 S., 26 Abb. IV 2 c.

McKenzie, H. L., The green fruit or peach beetle, Cotinis texana Casey, in California. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1110.

Malenotti, E., Gli afidi del pesco. Osserv. fitopat. Veneto, 1933, 4 S.

Malenotti, E., Le Tignola orientale del pesco (Laspeyresia molesta, Busck) a Verona. Atti Accad. Agric. Sci. Lettere Verona, Ser. V, 12. 1934, 145—151, 9 Abb. II 5 c.

Malenotti, E., Un pericolo per la peschicoltura. Osservazioni sulla »Laspeyresia molesta«. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 225, 6 Abb.

Malenotti, E., Velocità di azione di alcuni insetticidi invernali contro la »Diaspis leperii, Sign.« Italia Agric. 71. 1934, 437—441, 2 Abb.

Mayné, R., La mouche des cerises Rhagoletis cerasi L. Avis aux cultiv. Off. hort. Minist. Agric. Sér. Varia, Brüssel, Nr. 9. 1932, 8 S., 1 Taf.

Müller, Den Pflaumenbohrer bekämpfen! Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 164—165.

Nettles, W. C., Pupal parasites of the oriental fruit moth in South Carolina — a preliminary report. [Grapholita molesta] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 814—817. IV 2 b.

Nicholls, H. M., The cherry-borer moth. [Cryptophasa (Maroga) unipunctata, Don. (gigantella, Wlk.)] Tasm. Journ. Agric., N. S., Hobart, 4. 1933, 167—170, 3 Abb.

Pescott, R. T. M., Insect pests of the cherry. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 93—94, 1 Abb.

Poole, R. F., Arsenical injury of the peach and some results of studies on its control. Proc. Amer. Soc. hort. Sci. 29. 1932, 42—44. IV 2 c.

Porter, C. E., Breve nota acerca de los Escolitidos. [Eccoptogaster rugulosus u. multistriatus] Rev. Chil. Hist. Nat. 35. 1931, 104—106, 1 Abb.

Pussard, R., A propos du capnode (Capnodis tenebrionis L.) redoutable ravageur des arbres fruitiers. [Buprestid.] Eclair. Agric. Hort., Nice, 1934, 7 S. II 5 c.

Quinn, G., Borers in stone fruit trees [Cryptophasa unipunctata] Journ. Dept. Agric. S Australia 37. 1934, 1404—1406.

Sachtleben, H., Deutsche Parasiten der Kirschfruchtfliege (Hym.: Ichneumonoidea & Proctotrypoidea). Arbeit. morph. u. taxon. Ent. Dahlem 1. 1934, 76—82, 1 Taf. IV 2 b.

Sager, Der Pflaumenbohrer bevorzugt die Ontario-Pflaume. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 185—186.

Schread, J. C., and Garman, P., Studies on parasites of the oriental fruit moth. I. Trichogramma. Conn. Agric. Exp. Stat. Bull. 353. 1933, 691—756, 9 Abb. IV 2 b.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., Further experiments in the control of the peach borer on nursery stock and orchard trees. [Aegeria exitiosa] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 771—779.

Stanley, W. W., Marcovitch, S., and Andes, J. O., A preliminary report on the use of creosote oil (wood oil) to control San José scale and peach leaf curl. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 785—788. IV 2 c.

Stanley, W. W., a. o., A report on the use of creosote oil to control San-José-scale and peach leaf curl. Phytopathology 24. 1934, 837—838.

Thiem, Bemerkungen zur Bekämpfung der Napfschildlaus (Eulecanium corni). Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 52.

Thiem, H., Beiträge zur Epidemiologie und Bekämpfung der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.). Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 7—79, 12 Abb. II 5 c.

Thiem, H., Die Kirschfruchtfliege und der Kirschenausfuhrhandel. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 32. — Zeitungsdienst Reichsnährst. A Nr. 134. 1934, 9—10.

Thiem, H., Wann und womit wird die Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni) am erfolgreichsten bekämpft? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 21—26, 2 Abb.

Van den Bruel, W. E., L'infestation des serres par la teigne du pêcher, Anarsia lineatella Zeller (Faun. spec. nov.). Bull. Inst. Agron. & Stat. Rech. Gembloux 3. 1934, 280—292, 12 Abb. II 5 c.

Van Steenburgh, W. E., Trichogramma minutum Riley as a parasite of the oriental fruit moth (Laspeyresia molesta Busck.) in Ontario. Canad. Journ. Res. 10. 1934, 287—314, 6 Abb. IV 2 b.

Voukassovitch, P., Sur une invasion de la cochenille: Lecanium corni dans les prunelaies yougoslaves. Etudes préliminaires de la cochenille et des moyens de lutte. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 679—691. II 5 c.

Ward, K. M., The green peach aphid (Myzus persicae Sulzer) in relation to the peach in Victoria, and the measures investigated for its control. I—III. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 97—104, 5 Abb., 134—145, 8 Abb., u. 258—268, 7 Abb. II 5 c.

Wiesmann, R., Die Kirschfliege und ihre Bekämpfung. Flugschr. 32 Mitt. Eidgen. Vers.-Anst. Obst-, Wein- u. Gartenb. Wädenswil (Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 545—550, 1 Abb.).

Wiesmann, R., Ein Parasit der Kirschfliege (Rhagoletis cerasi L.). [Phygadeuon sp.] Mitt. Schweizer. Ent. Ges. 15. 1933, 553—557, 3 Abb.

Wiesmann, R., Untersuchungen über die Lebensgeschichte und Bekämpfung der Kirschfliege Rhagoletis cerasi Linné. II. Mitteilung. Landw. Jahrb. Schweiz 48. 1934, 281—338. 13 Abb. II 5 c.

Blattläuse oder Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes? Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 71.

The control of peach diseases and insects. Alabama Stat. Leafl. 3. 1934, 4 S.

Warum madige Kirschen? Merkbl. 13 Biol. Reichsanst., August 1934 (Farbendruck).

## Kernobst, Krankheiten.

Adamson, N. J., Russet on apples. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 300—301.

Allen, T. C., Pinckard, J. A., and Riker, A. J., Frequent association of Phytomonas melophthora, with various stages in the life cycle of the apple maggot, Rhagoletis pomonella Phytopathology 24. 1934, 228—238, 1 Abb. II 4 b.

Andes, J. O., High points in apple spraying in Tennessee. Phytopathology 24. 1934. 842.

Atanasoff, D., Bitter pit of apples: a virus disease? Yearbook Univ. Sofia, Fac. Agric., 12. 1933, 31—67, 25 Abb. II 2.

Atanasoff, D., Bitter pit of pome fruits is a virus disease. 1st contribution. Yearbook Univ. Sofia, Fac. Agric., 13. 1934, 1—8, 5 Abb. II 2.

Atanasoff, D., Is bitter pit of apples a virus disease? Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 145—168, 9 Abb. II 2.

Baines, R. C., Control of apple sooty blotch by May and June sprays. Phytopathology 24. 1934, 553—555.

Baker, C. E., Water conductivity in the apple tree as affected by pruning and drought. Abstr. Ph. D. Thesis Illinois Univ., 1933, 18 S.

Baker, K. F., and Heald, F. D., An investigation of factors affecting the incidence of lenticel infection of apples by Penicillium expansum. State Coll. Washingt., Agric. Exp. Sta. Bull. 298. 1934, 48 S.

Baker, K. F., and Heald, F. D., Investigations on methods of control of the blue-mold decay of apples. [Penic. expansum] State Coll. Washingt., Agric. Exp. Stat. Bull. 304. 1934, 32 S.

Ballou, F. H., and Lewis, I. P., Dusting versus spraying apple orchards in Ohio. Ohio Agric. Exp. Stat. Wooster, Ohio, Bull. 527. 1933, 17 S., 5 Abb.

Banga, O., Het »steelrot« van appels. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 157—169, 1 Taf.

Barker, J., Annotated bibliography on bitter-pit. Imp. Bur. Fruit Prod., East Malling, Occ. Paper No. 3. 1934, 28 S. I 3.

Barthelet, J., Sur une pourriture des fruits à pépins Phacidiella discolor (Mout. et Sacc.) Poteb. Bull. Mens. Soc. Nat. Hort. France, Sér. 6, 1. 1934, 162—163.

Barthelet, J., Sur une pourriture des poires due à un champignon Discomycète, Phacidiella discolor (Mout. et Sacc.) Poteb. Ann. Epiphyties 19. 1933, 357—368, 8 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Berg, A., Black pox and other apple-bark diseases commonly known as measles. [Helminthosporium papulosum n. sp.] West Virginia Stat. Bull. 260. 1934, 31 S., 3 Abb., 7 Taf. II 4 c.

Bliss, D. E., The pathogenicity and seasonal development of Gymnosporangium in Iowa. [Cedar-appel- and hawthorn-rust] Iowa State Coll., Agric. Exp. Stat., Res. Bull. 166. 1933, 337—392, 21 Abb. II 4 c.

Brian, P. W., Experimental study of moulds responsible for the wastage of apples. Dept. Sci. & Ind. Res. Rept. Food Invest. Board for the year 1932. 1933, 66—68, 1 Abb.

Brien, R. M., The fungi causing rots of stored apples in New Zealand. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 143—149, 9 Abb.

Brittain, W. H., Apple pollination studies in the Annapolis Valley. N. S., Canada 1928—1932. Bull. Dept. Agric. Canada Nr. 162. 1933, 198 S., 73 Abb., 1 Taf.

Brooks, Ch., and Harley, C. P., Soft scald and soggy break-down of apples. Journ. Agric. Research 49. 1934, 55—69, 8 Abb.

Burgert, I. A., Some factors influencing germination of spores of Phyllosticta solitaria. Phytopathology 24. 1934, 384—396. II 4 c.

Burrell, A. B., Effectiveness and safety of fungicide-arsenical spray combinations on apple in the Champlain Valley of New York. Proc. Amer. Soc. Hort. Science 30. 1933, 87—94.

Burrell, A. B., The effect of irrigation on the occurrence of a form of the cork disease and on the size of apple fruits. Proc. Amer. Soc. Hort. Science 30. 1933, 415—420, 2 Abb.

Carne, W. M., Low temperature breakdown in Tasmanian apples. Journ. Australian Counc. Sci. & Ind. Res. 6. 1933, 217—218.

Carne, W. M., Wastage in Tasmanian apples held for mainland markets. Fruit World Australasia 35. 1934, 195, 197.

Carter, F. M., Investigation of factors affecting advance of certain »apple-spot« fungi within the host tissue. Ann. Bot. 48. 1934, 363—394, 19 Abb. II 4 c.

Cecchetti, A., Osservazioni su di una grave malattia nei vivai di peri. Ann. Tecn. Agraria, Rom, 7. 1934, 164—182.

Cheal, W. F., Apple scab spraying experiments in the Wisbech Area: The times of application — III. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1935, 1190—1194, 2 Abb.

Christow, A., Mosaikkrankheit oder Virus-Chlorose bei Äpfeln. Eine neue Virus-Krankheit. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 521—536, 8 Abb. II 2.

Collison, R. C., and Harlan, J. D., Winter injury of Baldwin apple trees and its relation to previous tree performance and nutritional treatment. N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 647. 1934, 13 S.

Cook, H. H., Apple and pear scab. Gard. Chronicle 95. 1934, 258.

Cook, H. H., Pear scab. Gard. Chronicle 95. 1934, 192.

Cooley, J. S., Winter injury and drought in relation to apple root rot (Xylaria mali). Phytopathology 24. 1934, 5. II 4 c.

Crowell, I. H., The hosts, life history and control of the Cedar-apple rust fungus Gymnosporangium juniperi-virginianae Schw. Journ. Arnold Arboretum 15. 1934, 163—232, 8 Taf., 2 Karten. II 4 c.

Csorba, Z., (Der Apfelmehltau.) Növényvédelem 9. 1933, 83—85, 2 Abb.

Csorba, Z., (Die verschiedene Mehltaufestigkeit und Empfänglichkeit der Apfelsorten.) Növényvédelem 9. 1933, 25—26.

Cunningham, G. H., Effects on apple trees of lime-sulphur following Bordeaux mixture. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 15—17.

Curtis, K. M., Fireblight. A survey of current knowledge and recent advances. Cawthron Inst. (N. Zealand) Mycol. Publ. 10. 1934, 8 S., 6 Abb.

Cutright, C. R., Effects on apple foliage of different arsenicals and fungicides in combination. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 417—420, 2 Abb. II 3 e.

Dillon Weston, W. A. R., and Petherbridge, F. R., Apple and pear scab in East Anglia. Journ. Pomol. 11. 1933, 185—198.

Fischer, Die Gloeosporium-Ringfäule der Äpfel. [G. album Ost.] Obst 2. 1933, 306—308. II 4 c.

Floess, Gesunde Apfelbäume — viel und wertvolles Obst. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 645—647, 4 Abb.

Folsom, D., Apple spraying and dusting experiments 1928 to 1932 in relation to scab, yield, and tree growth. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 368. 1933, 417—501, 11 Abb.

Frickhinger, H. W., Spätschorf und Lagerschorf. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 120—121.

Gante, Th., Zur Bekämpfung des Birnenschorfes. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 70—74, 1 Abb.

Gloyer, W. O., Crown gall and hairy root of apples in nursery and orchard. N. York State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 638. 1934, 30 S., 15 Abb.

Goodwin, W., a. o., The control of apple scab: Allington Pippin and Newton Wonder, 1933. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, No. 34. 1934, 136—144.

Goossens, J., Onderzoek naar de eerste infectiebron van appel- en pereschurft. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 174—176. II 4 c.

Gross, J., Der Gitterrost. [Gymnosporangium] Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 269.

Güll, Erfahrungen über die Anfälligkeit der Obstbäume gegen die Schorfkrankheit und Bekämpfungs-Möglichkeiten. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 305—306.

Güll, A., Ursachen für die wechselnde Anfälligkeit der Obstbäume gegen die Schorfkrankheit (Fusicladium). Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 183.

Gulyás, A., u. Göllner, J., (Die Fusarium-Krankheit und Bitterfäule des eingelagerten Apfels.) Mezögazdaság 11. 1934, 1—4, 2 Abb.

Havis, L., and Gourley, J. H., The russeting of apples. [Frost u. Spritzmittel] Ohio Stat. Bimo. Bull. 169. 1934, 147—155, 3 Abb.

Hibbard, A. D., Metaxenia in the apple and squash. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 30. 1933. 140—142.

Hildebrand, E. M., Further increase of blight, Bacillus amylovorus, in New York. Plant Disease Reporter 17. 1933, 170—171.

Hildebrand, E. M., Life history of the hairy-root organism in relation to its pathogenesis on nursery apple trees. [Phytomonas rhizogenes] Journ. Agric. Research 48. 1934, 857—885, 5 Abb. II 4 b.

Hildebrand, E. M., The origin of roots stimulated by hairy-root bacteria in apple stems. [Phytomonas rhizogenes] Phytopathology 24. 1934, 11. II 4 b.

Hoffman, M. B., The effect of certain spray materials on the carbon dioxide assimilation by McIntosh apple leaves. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 389—393. IV 2 c.

Kent, W. G., A commercial apple-spraying demonstration in 1933. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 733—742.

Kessler, H., und Rhiner, O., Erfahrungen bei der Einlagerung von Äpfeln im Felsenkeller von Berneck (Kanton St. Gallen). Landw. Jahrb. Schweiz 48. 1934, 225—239, 1 Abb.

Kidd, F., and West, C., Gas-storage of apples. Gt. Brit. Dept. Sci. & Indus. Res., Food Inv. Board Rept. 1932, 207—209 u. 210.

Kidd, F., and West, C., The control of superficial scald of apples. Dept. Sci. & Ind. Res. Rept. Food Invest. Board for the year 1932. 1933, 58—62, 1 Abb.

Kidd, F., and West, C., Tolerance of frost and of abnormal atmospheres in New Zealand apples. Gt. Brit. Dept. Sci. & Indus. Res., Food Inv. Board Rept. 1932, 84—86.

Kilgus, G., Der Apfel-Schorf. Kann er durch Spritzmittel allein vernichtet werden? Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 406—407. IV 2 c.

Koch, R., Die Bekämpfung des Apfelbaumkrebses (Nectria ditissima). Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 582—583.

Kochs, Zur Feststellung des Einflusses von Fusikladium auf Süßmoste und Wein. Ber. Lehr- u. Forsch.-Anst. Gartenb. Berlin-Dahlem 1931 u. 1932. 1933, 19 u. 20.

Kupke, W., Weitere Fälle von »Metaxenie« beim Apfel. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934. 68—69, 4 Abb.

Laubert, R., Eine rätselhafte Erscheinung an Äpfeln. [Metaxenia] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 16, 1 Abb.

Lindquist, J. C., Nota sobre la podredumbre amarga de la manzana (Glomerella cingulata (St.) Schr. y v. Sp.). Rev. Fac. Agron., La Plata, 19. 1934, 398—406, 5 Abb.

Liu, J. C., Nutritional relationship in the applerust fungus. [Gymnosporangium] Phytopathology 24. 1934, 14. II 4 c.

Loewel, E. L., Sind im Juli und August noch Spritzungen der Äpfel und Birnen erforderlich? Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 875.

Loewel, E. L., Spritzung der Äpfel und Birnen kurz vor Aufbruch der Blüten. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 494.

McClintock, J. A., The source of apple seedlings in relation to blotch infection. [Phyllosticta] Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 359 u. 360.

McDaniels, L. H., and Burrell, A. B., The effect of sulphur fungicides, applied during the bloom, on the set of apple fruits. Phytopathology 24. 1934, 144—150. IV 2 c.

Magerstein, C., (Deformation of pears due to attack by Contarinia pyrivora.) Ochrana Rostlin, Prag, 13. 1933, 185—187, 1 Abb.

Marsh, R. W., A summary of recent investigations on apple scab. Ann. Rept. Agric. & Hort. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, for 1933. [1934], 88—95.

Marsh, R. W., Observations on pear scab. [Venturia pirina] Journ. Pomol. 11. 1933, 101—112.

Martin, H., a. o., Spraying experiments against pear scab. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, No. 34. 1934, 145—154, 1 Abb. IV 2 c.

Martin, W. H., Apple scab. N. Jersey Agric. 16. 1934, 3 u. 4.

Miller, P. R., A method of estimating the percentage of infection of apple leaves by rust with observations on the relative susceptibility of species and varieties of Malus and Juniperus. Plant Disease Reporter 18. 1934, 159—163, 1 Abb.

Moore, M. H., A field spraying trial of combined fungicide-contact insecticide sprays in 1933. A progress report. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1933. A. 17. 1934, 156—165. IV 2 a.

Moore, M. H., Some field observations on apple canker (Nectria galligena). Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 166—175, 4 Abb.

Moore, M. H., Some fundamental considerations regarding successful control of apple scab. Fruit-Grower, London, 73. 1932, 591—593, 5 Abb. — East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 19. 1931, 73—77, 1 Abb., 2 Taf.

Moore, M. H., Spraying and dusting experiments on the control of apple scab (Venturia inaequalis) and apple mildew (Podosphaera leucotricha) at East Malling in 1931—1932. Journ. Pomol. & Hort. Sci. 12. 1934, 57—79, 4 Taf.

Moreno, A. A., El gusano y el moteado de las manzanas y peras. [Carpocapsa, Fusicladium] Estac. Fitopatol. Agric. Levante, Burjasot (Valencia), 1932. 21 S., 11 Abb.

Müller, F., Der Krebs der Apfelbäume. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 260, 2 Abb.

Nebel, B. R., Metaxenien beim Apfel. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 116.

Nebel, B. R., and Kertesz, Z. I., Metaxenia and xenia in apples. IV. Gartenbauwissenschaft 9. 1934, 45—64, 1 Abb.

Neumann, H., Birnenfäule, hervorgerufen durch Phytophthora cactorum Schroet. Obst, Wien, 1933, 257—258, 2 Abb. II 4 c.

Oserkowsky, J., Hydrogen-ion concentration and iron content of tracheal sap from green and chlorotic pear trees. Plant Physiol. 7. 1932, 253—259, 2 Abb. I 5.

Oserkowsky, J., and Thomas, H. E., Exanthema in pears and its relation to copper deficiency. Science, N. S., 78. 1933, 315—316.

Osterwalder, A., Schorfbekämpfungsversuche mit Nosprasit und Nosprasen in den Jahren 1932 und 1933. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 204—210.

Osterwalder, A., u. Kessler, H., Das Auftreten der Fäulnis und nicht parasitärer Krankheiten bei der Kühllagerung des Obstes. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb., Wädenswil, 1934, 413—528, 8 Taf.

Palmiter, D. H., Variability in monoconidial cultures of Venturia inaequalis. Phytopathology 24. 1934, 22—47, 3 Abb. II 4 c.

Peck, G. W., a. o., Important considerations in pear production. [Insects, diseases] Cornell Ext. Bull., Ithaca, Bull. 203. 1931, 46 S., 13 Abb.

Petri, L., Degenerazione e necrosi del cambio dei peri e dei meli nel Trentino e in Alto Adige. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 281—326, 24 Abb.

Peyronel, B., (Bitter pit of apples.) Bull. R. Soc. Toscana Ortic., 4. Ser., 17. 1932, 151—159, 1 Taf.

Pierstorff, A. L., and Lamb, H. N., Bees not cause of epidemics of fire-blight. Gleanings Bee Cult. 61. 1933, 216 u. 217. II 1.

Pierstorff, A. L., and Lamb, H., The honeybee in relation to the overwintering and primary spread of the fire-blight organism. Phytopathology 24. 1934, 1347—1357. II 4 b.

Pierstorff, A. L., Lessons of 1933 in apple scab control and recommendations for 1934. Ohio State Hort. Soc. Proc. 67. 1934, 28—31.

Pohl, Zur Krebsfrage der Apfelbäume. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 589.

Preti, G., Sulla ticchiolatura dei frutti del sorbo domestico (»Sorbus domestica«). [Fusicladium] Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 371—377, 4 Abb.

Puecher Passavalli, L., Sulla »spaccatura delle mele« dovuta ad elementi meteorici Bull. R. Soc. Toscana Orticultura, Florenz, 59. 1934, 13—16, 2 Abb.

Rada, G. G., Tres enfermedades del manzano. Min. Fomento, Dir. Agric. Ganaderia, Lima, Circ. 25. 1934, 21 S., 11 Abb.

Reeves, E. L., Some practical aspects of perennial canker control. [Gloeosporium perennans] Washingt. State Hort. Assoc. Proc. 28. 1932, 71—81.

Reyneke, J., and Eksteen, L. L., Bitterpit of apples. Farming So. Africa 9. 1934, 448—451, 6 Abb.

Riker, A. J., and Hildebrand, E. M., Seasonal development of hairy root, crown gall, and wound overgrowth on apple trees in the nursery. Journ. Agric. Research 48. 1934, 887—912, 8 Abb. II 4 b.

Riker, A. J., a. o., Hairy root, crown-gall, and other malformations at the unions of piece-root grafted apple trees and their control. Journ. Agric. Research 48. 1934, 913—939. II 4 b.

Roberts, J. W., Apple target canker, measles, and rough bark. Phytopathology 24. 1934, 16.

Rose, D. H., and Lutz, J. M., Bruising and freezing of apples in storage and transit. U. S. Dept. Agric., Techn. Bull. 370. 1933, 14 S.

Rose, D. H., a. o., Market diseases of fruits and vegetables. Apples, pears, quinces. U. S. Dept. Agric., Washingt., Misc. Publ. 168. 1933, 70 S., 22 Taf.

Rosen, H. R., Control of fire blight. Phytopathology 24. 1934, 842.

Rosen, H. R., The pear blight situation in Arkansas, June 26. 1934. Plant Disease Reporter 18. 1934, 96—97.

Rudloff, C. F., Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. I. Der Einfluß des Nährbodens auf den Pilz und die Erhaltung seiner Pathogenität. III. Zur Formenmannigfaltigkeit des Pilzes. Gartenbauwissenschaft 9. 1934, 65—91, 20 Abb., u. 105—119, 14 Abb. II 4 c.

Rudloff, C. F., und Schmidt, M., Venturia inaequalis (Cooke) Aderh. II. Zur Züchtung schorfwiderstandsfähiger Apfelsorten. Der Züchter 6. 1934, 288—294, 4 Abb.

Seth, L. N., Studies in the genera Cytosporina, Phomopsis and Diaporthe. V. Analysis of certain chemical factors influencing fungal growth in the apple. Ann. Bot. 48. 1934, 69—107, 26 Abb. II 4 c.

Shaw, L., Intercellular relative humidity in relation to fire-blight resistance in apple and pear. [Bac. amylovorus] Phytopathology 24. 1934, 17.

Shaw, L., Studies on resistance of apple and other rosaceous plants to fire blight. Journ. Agric. Research 49. 1934, 283—313, 14 Abb. II 4 b.

Shima, Z., (Relations between pollination and stigmatic infection of young apple fruits by Sclerotinia Mali Takahashi.) Journ. Hort. Ass. Japan 5. 1934, 8—12.

Stauber, J., Schädlingsbekämpfung mit Nosprasit »O«. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 95—99, 2 Abb.

Steinmetz, F. H., and Hilborn, M. T., Observations on Gymnosporangium germinale. Phytopathology 24. 1934, 833—834. II 4 c.

Stocker, F., Ein schöner Erfolg mit Nosprasit »O«. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 121—123.

Suit, F. R., Pseudomonas rhizogenes R. B. W. K. & S.; its host relations and characteristics. Iowa State Coll. Journ. Sci. 8. 1933, 131—173, 1 Abb., 6 Taf. II 4 b.

Suit, R. F., The wedge graft as a means of controlling overgrowths at the union of nursery apple trees. Phytopathology 24. 1934, 1086—1100, 1 Abb.

Swingle, C. F., The exosmosis method of determining injury as applied to apple root-stock hardiness studies. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 380—383.

Tai, F. L., (Pear rust caused by Gymnosporangium Haraeanum Syd. and its control.) Nanking Journ. 3. 1933, 143—152, 9 Abb. II 4 c.

Talbert, T. J., a. o., Missouri apple spraying: recommendations for 1934. Missouri Stat. Circ. 177. 1934, 8 S.

Tanaka, I., (Studies on the canker disease of pear tree caused by Diaporthe ambigua Nitschke.) Hokkaido Agric. Exp. Stat. Rept. 31. 1934, 85—122, 5—7, 5 Taf. II 4c.

Thomas, H. Earl, and Ark, P. A., Nectar and rain in relation to fire blight. Phytopathology 24. 1934, 682—685. II 4b.

Thomas, H. E., Hansen, H. N., and Thomas, H. Earl, Dematophora root rot. Phytopathology 24. 1934, 1145.

Thomas, H. E., and MacDaniels, L. H., Freezing injury to the roots and crowns of apple trees. Cornell Agric. Exp. Stat., Ithaca, Bull. 556. 1933, 23 S., 9 Abb.

Tiller, L. W., Use of copper sulphate-treated paper in the cold storage of pears. New Zealand Journ. Sci. & Techn. 15. 1934, 403—407, 2 Abb.

Tindale, G. B., Pears in cold storage. Fruit World of Australasia 35. 1934, 293.

Trenkle, R., Bekämpfung des Spät- und Lagerschorfs beim Kernobst. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 115, 1 Abb.

Tschugunin, J. W., und Juganowa, O. N., (Phänologischer Kalender für Obstgartenschutz, Teil I: Apfel und Birne.) Volkskomm. Ackerbau USSR. Krim, Wiss. Inst. Pflanzensch. i. d. Krim, 1934?, 120 S., 54 Abb.

Turetschek, Hilfsmittel gegen stippige Äpfel. D. deutsche Obst- u. Gartenb. Heft 3. 1934, 2.

Tydeman, H. M., The testing of new varieties of apple rootstock. A progress report. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 94—99.

Urbányi, J., (Die Blattkrankheiten des Birnbaumes.) Növényvédelem 10. 1934. 121—122, 3 Abb., 1 Taf.

Urbányi, J., Has the damage observed on stored apples been caused by frost, bacteria, mould-fungi or »freckle«? Kisérletügyi Közlemények 36. 1934, 163—169, 7 Abb.

Waynick, M., A rot of pear caused by the red breadmould fungus. [Neurospora sitophila] Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 49. 1934, 285—288, 2 Abb. II 4c.

Wickens, G. W., Apple powdery mildew. Journ. Dept. Agric. W. Australia 9. 1932, 392.

Wilson, E. E., A bacterial canker of pear trees new to California. Phytopathology 24. 1934, 534—537, 1 Abb.

Winkelmann, A., Die Fusikladium- oder Schorfkrankheit. Flugbl. 1 Biol. Reichsanst., 12., neubearb. Aufl., Juni 1934.

Wormald, H., The development of scab in stored apples. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 551—556, 4 Abb.

Zorn, R., Eine eigentümliche Krankheitserscheinung an Apfel-Pyramiden. [Maserbildung] Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 76, 2 Abb.

Additional notes on apple scab (Venturia inaequalis). Plant Disease Reporter 17. 1933, 39—41.

An outbreak of Bacillus amylovorus in Saskatchewan, Canada. Plant Disease Reporter 18. 1934, 2—4. II 4b.

Apple and pear scab. Min. Agric. & Fish., London, Leafl. 131. 1934, 11 S., 4 Abb.

Apple blossom-set in the Wisbech district. Gard. Chronicle 96. 1934, 10.

Apple mildew. [Podosphaera] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 205. 1934, 4 S., 2 Abb.

Apple spraying and dusting experiments, 1928 to 1932, in relation to scab, yield and tree growth. Maine Agric., Exp. Stat. Bull. 368. 1933, 415—501, 4 Taf.

Birnenfäulnis. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, No. 48, 1 Abb.

Copper oil pear wrap to be used. Better Fruit 28. 1933, 5.

Development of apple scab (Venturia inaequalis). Plant Disease Reporter 17. 1933, 32—33 u. 38—39.

Further reports on apple scab. Plant Disease Reporter 17. 1933, 56—57.

Notes on apple scab (Venturia inaequalis). Plant Disease Reporter 18. 1934, 47—48.

»Priksyge« paa aebler. Foreløbig meddelse om kultur- og opbevaringsforhold, der har indflydelse paa sygdommen. Statens Forsøgsvirks. Plantekult. 226. Meddel. 1934, 2 S.

Stippig! Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 26, 41, 72—73.

## Kernobst, Schädlinge — (Carpocapsa).

Arakawa, Y., and Akiyama, T., (On the life-history of Illiberis pruni Dyar in Manchuria.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 20. 1933, 530—537. II 5 c.

Bailey, St. F., Factors influencing pear thrips abundance and effectiveness of cultural control. [Taeniothrips inconsequens] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 879—884.

Batiashvili, I., (The apple moth (Hyponomeuta malinellus Zell.).) (Inst. Pf. Sch. S. S. R. Georg.), Tiflis, 1934, 57 S., 11 Abb.

Becker, Vom Apfelblütenstecher. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 109, 1 Abb.

Bodo, F., Aphelinus mali im Burgenlande heimisch? Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 3—7. IV 2 b.

Bonfiglioli, O., Nuove prove di lotta contro la cocciniglia grigia del pero. [Epidiaspis leperii] Note Fruttic. 12. 1934, 27—30.]

Bourne, A. I., a. o., Some observations on long distance dispersal of apple maggot flies. [Rhagoletis pomonella] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 352—355, 2 Abb. II 5 c.

Breschke, Ist »Späher des Nordens« blutlausfrei? Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 43—44.

Breschke u. Roth, H. H., Einfache Mittel zur Bekämpfung der Blutlaus. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 179.

Chapman, P. J., and Hammer, O. H., A study of apple maggot control measures. [Rhagoletis] N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 644. 1934, 40 S., 17 Abb.

Cheeseman, H. T., Woolly aphis and Tropaeolums. Gard. Chronicle 96. 1934, 431. IV 2 b.

Cook, H. H., The apple blossom weevil. Gard. Chronicle 95. 1934, 158.

Cook, H. H., Woolly aphis. Gard. Chronicle 95. 1934, 174.

Cottier, W., The European red-mite in New Zealand (Paratetranychus pilosus Can. and Fanz.). N. Zealand Journ. Sci. Techn. 16. 1934, 39—56, 8 Abb.

Dean, R. W., Morphology of the digestive tract of the apple maggot fly, Rhagoletis pomonella Walsh. N. York State Agric. Exp. Stat. Geneva, Techn. Bull. 215. 1933, 17 S., 3 Taf. II 5 c.

Dennys, A. A., Materials used as canker paints in woolly aphis control. Proc. ent. Soc. Brit. Columbia Nr. 30. Victoria 1933, 8—10. IV 2 a.

Deutschmann, F., Die Blutlauszehrwespe in Südmähren. [Aphelinus] Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 252. IV 2 b.

Dumbleton, L. J., The apple leaf-hopper (Typhlocyba australis Frogg.). N. Zealand Journ. Sci. Techn. 16. 1934, 30—38, 4 Abb. II 5 c.

Erwig, K., Schädlinge als Spezialisten? [Frostspanner und Obstmade] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 206.

Flachs, Der Birnblasenfuß, ein neuer Obstbaumschädling in Bayern. [Taeniothrips inconsequens] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 12. 1934, 199—200. II 5 c.

Fletcher, T. B., An Australian Tortricid (Tortrix postvittana, Walker) in England. Ent. Rec. 45. 1933, 165—166.

Franceschini, A., Infestione di tignola nei mandorleti. [Hyponomeuta malinellus] Aquila Agric. 35. 1934, 58—61, 3 Abb.

French, C., The apple root borer. [Leptops squalidus] Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 632—633, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Ein Schädling breitet sich aus. [Apfelblattsauger] Umschau 38. 1934, 351, 2 Abb.

Garman, P., Control of apple maggot. [Rhagoletis] Connecticut Agric. Exp. Stat. Circ. 101. 1934, 59—63, 6 Abb.

Garman, P., Studies on control of the white apple leafhopper in Connecticut. [Typhlocyba pomaria] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 361—364, 1 Abb. II 5 c.

Gasow, H., Beschädigungen des Reiskäfers (Calandra oryzae L.) an Äpfeln. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 59, 1 Abb.

Gilliatt, F. C., Notes on the lesser budmoth, Recurvaria nanella Hbn. Scientif. Agric. 14. 1934, 466—476, 10 Abb. II 5 c.

Glasgow, H., The feeding habits of the sinuate pear borer in relation to control practices. [Agrilus sinuatus] N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 648. 1934, 31 S., 15 Abb. II 5 c.

Gold, H., Zur Bekämpfung der Blutlaus. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 43.

Greenslade, R. M., and Massee, A. M., Some notes on the woolly aphis parasite (Aphelinus mali Hald.). Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 225—227. IV 2 b.

Greenslade, R. M., Massee, A. M., and Roach, W. A., A progress report on the causes of immunity to the apple woolly aphis (Eriosoma lanigerum Hausmann). Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 220—224, 1 Abb.

Güll, Die Wirkung des »Obstbaumspritzmittels« gegen den Apfelblattsauger. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 125—126. IV 2 c.

Häfner, H., Der Apfelblattsauger. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 111—112.

Hammer, O. H., Experiments with kerosene against apple maggot pupae. [Rhagoletis] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 291—292. IV 2 c.

Hammer, O. H., Experiments with kerosene emulsions against the apple curculio (Tachypterellus quadrigibbus Say). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 367—369.

Hartmann, J., neubearb. v. Schneider, J., Die tierischen Schädlinge des Kernobstes. Hachmeister & Thal, Leipzig 1934, 80 S., 45 Abb., 2 Taf.

Hartzell, F. Z., Tar distillate emulsions for rosy aphid control. Proc. N. Y. Stat. hort. Soc. 79. 1934, 15—24.

Hey, G. L., a. o., An experiment on the control of the apple blossom weevil (Anthonomus pomorum (L.) Curt.) by means of a Derris dust. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 217—219.

Hey, G. L., and Steer, W., Experiments on the control of the apple sawfly (Hoplocampa testudinea Klug.). The results of one season's field trials and some considerations arising from them. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 197—216, 3 Abb.

Hey, G. L., and Steer, W., Miscellaneous observations on apple sawfly (Hoplocampa testudinea Klug.) in 1933. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 234—242, 2 Abb.

Hey, G. L., Moore, M. H., and Steer, W., Apple sawfly — some suggestions for control measures. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 258.

Hogetop, K., Die Birnblattgallmilbe (Eriophyes piri) und ihre Bekämpfung. Der Landwirt, Rio Gr. do Sul, 1934, 58—60, 1 Abb.

Jancke, O., Zur Ausbreitungsfähigkeit der Blutlauszehrwespe Aphelinus mali Hald. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 101—109, 2 Abb. IV 2 b.

Kearns, H. G. H., Control of apple sawfly. (Hoplocampa testudinea.) Fruit Grower, London, 1933, 4 S. — Herefordsh. Co. Counc. Agric. Quart. Journ., März 1934, 6 S.

Kearns, H. G. H., a. o., Further observations on the joint control of the apple sawfly and apple scab.-Season 1933. Rept. Agric. Hort. Res. Stat. Bristol 1933. [1934], 60—65, 1 Abb.

Lal, K. B., Biological races in Psylla mali Schmidberger. Nature, London, 132. 1933, 934. II 5 c.

Lal, K. B., Psylla peregrina Först., the hawthorn race of the apple sucker, P. mali Schmidb. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 641—648. II 5 c.

Listo, J., (A new notable apple pest, Phyllocoptes schlechtendali.) Puutarha, Hämeenlinna, 36. 1933, 312—315, 2 Abb. II 5 b.

Listo, J., (The free-living gall mite, Phyllocoptes schlechtendali, as an apple pest.) Luonnon Ystävä, Helsingfors 38. 1934, 17—21, 1 Abb.

McKay, R., Injury to apple trees due to paraffin oil used for the control of woolly aphis. Journ. Pom. & Hort. Sc. 12. 1934, 167—175, 2 Taf. IV 2 c.

Malenotti, E., Esperienze contro i nemici del melo. Italia Agric. 71. 1934, 21—38, 16 Abb.

Malenotti, E., Esperienze di lotta contro un parassita del pero. [Stephanitis pyri] Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 303.

Malenotti, E., Una varietà di melo resistente alla tignola. [Hyponomeuta] Atti e Mem. Accad. Agric. Sci. e Lettere Verona, Ser. V, 11. 1934, 51—56, 5 Abb.

Manschke, R., Bekämpfung der Apfelsägewespe. Die kranke Pflanze 11. 1934, 146.

Marcovitch, S., The woolly aphis in Tennessee. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 779—784.

Marcovitch, S., The woolly apple aphid in Tennessee. Tennessee Stat. Bull. 151. 1934. 16 S., 16 Abb.

Miflin, R. J., American blight. [Eriosoma lanigerum] Gard. Chronicle 96. 1934, 127.

Nicholls, H. M., The light brown apple moth. [Tortrix postvittana] Tasmanian Journ. Agric., N. S., 5. 1934, 68—72, 2 Abb.

Oda, F., (On the serious outbreaks of Lyonetia clerkella, Linn., at Nittahara, Fukuoka Prefecture.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 21. 1934, 46—52.

Palm, Die Blattsaugerbekämpfung am schwäbischen Bodensee. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 90, 2 Abb.

Parker, R. L., and Lamerson, P. G., Hymenopterous parasites of the western apple curculio in northeastern Kansas (Tachypterellus quadrigibbus magnus List, Coleoptera, Curculionidae). Journ. Kansas Ent. Soc., McPherson, 7. 1934, 90—95.

Pescott, R. T. M., The pear leaf blister mite (Eriophyes pyri Pagen). Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 538—539, 3 Abb. II 5 b.

Petch, C. E., Apple curculio. Pomol. & Fruit Growing Soc. Quebec, Ann. Rept. 39. 1932. 13 u. 14.

Petrova, M., (The apple moth in Bulgaria and its control.) [Hyponomeuta] Z. landw. Vers.-Stat. Bulg. 5. 1933, 33—65, 11 Abb.

Phaff, S. K., De bestrijding der bloedluis in Zeeland. [Eriosoma] Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 264—272.

Pohl, Der Apfelblattsauger. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 122—123.

Rehnelt, Vom Apfelblattfloh. Gartenflora 83. 1934, 205.

Reiter, R., Nosprasit O im Kampfe gegen den Apfelwickler. Obst, Wien, 2. 1933. 125. IV 2 c.

Ross, W. A., a. o., Notes on pear Psylla and San-José-scale control. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 21—24.

Scheibe, Achtet auf die Apfelblattmotte! [Simaethis] Die kranke Pflanze 11. 1934. 51—52.

Schindler, »Eine Apfelunterlage, die vollkommen blutlausfrei ist.« Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 43.

Schoevers, T. A. C., De invoer, vestiging en verbreiding van het sluipwespje Aphelinus mali Say, parasiet van de bloedluis, in Nederland. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934. 273 bis 278, 1 Abb. IV 2 b.

Schøyen, T. H., Sprøiteforsøk mot Paeregallmyggen og Rognebaermøllet. [Contarinia, Argyresthia] Oslo 1932, 14 S., 6 Abb.

Schulz, H., Die Bekämpfung der Blutlaus. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934. No. 35.

Smith, L. M., The emergence of pear thrips in the Healdsburg area of California in 1932. [Taeniothrips inconsequens] Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 562. 1933, 16 S., 3 Abb.

Städtler, Obacht, Obstbaumbesitzer! Der Apfelwickler fliegt! Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 89, 1 Abb.

Stapley, J. H., The apple fruit miner (Argyresthia conjugella Zell.). Journ. S.-E. Agric. Coll. Wye 34. 1934, 87—92, 10 Abb. II 5 c.

Steer, W., Nicotine spray for the apple sawfly. Nature, London, 133. 1934, 463.

Thiele, Auftreten und Bekämpfung der Apfelblattschabe. [Hyponomeuta] Ratschl. Haus Garten, Feld — Köln 9. 1934, 119—120. 1 Abb.

Thiem, Ein gutes Mittel zur Bekämpfung der Blutlaus. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35 1934, 299—300.

Thompson, W. R., The development of a colony of Aphelinus mali Hald. Parasitology, Cambridge, 26. 1934, 449—453, 1 Abb. IV 2 b.

Trenkle, Achtung! Unser Apfelanbau ist in Gefahr! [Apfelblattsauger] Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 2—3, 4 Abb.

Tullgren, A., Blodlusen (Eriosoma-Schizoneura-lanigerum Husmann). Stat. Växtskydds-anst., Experimentalfältet, Flygblad No. 7. 1934, 4 S., 4 Abb. II 5 c.

Van Poeteren, N., De vermeerdering van den bloedluisparasiet Aphelinus mali. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 282—284. IV 2 b.

Van Poeteren, N., Iets over de bloedluis. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 279—281. II 5 c.

Vereshchagin, B., Păduchele lânos (Eriosoma lanigerum) in Basarabia. Revista Horticola, Bukarest Nr. 31. 1934, 6—8, 2 Abb.

Wheeler, H. W., Thrips investigation. 3. Some observations on the loss of toxicity of certain dusts used in experiments on the control of the apple Thrips (Thrips imaginis Bagnall). Journ. Counc. Sci. Industr. Res. Australia 7. 1934, 70—72. II 5 c.

Whitcomb, W. D., The apple leaf-curling midge, a new pest of apples. [Dasyneura mali] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 355—361, 1 Abb. IV 1 d.

Wilson, G. F., Woolly aphis and Nasturtium (Tropaeolum): a fallacy. Gard. Chronicle 96. 1934, 391. IV 2 b.

Winkelmann, [O.], Aufforderung zur Bekämpfung des Apfelblattsaugers. Württemb. Wochenbl. Landw. 101. 1934, 37.

Yago, M., (Experiment on the control of the pear borer, Eurhodope pirivorella Matsumura.) Shizuoka-ken Agric. Exp. Stat. Bull. 27. 1933, 1—14, 5 Abb.

Zirnits, J., (Observations on Operophthera brumata L.) Lauksaimn. Mēnešr. (Journ. Agric.), Rīga, 1933, 104—113. II 5 c.

Das Blausieb oder der Apfelbohrer, ein großer Schädling. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 179, 1 Abb.

Die Apfelgespinstmotte (Hyponomeuta malinella). Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 29, 2 Abb.

Die Birnengallmücke. [Diplosis pirivora] Dein Helfer 8. 1934, 9—10.

Die San-José-Schildlaus auf Sommeräpfeln aus Ungarn. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 86.

Erfolgreiche Schädlingsbekämpfung. [Apfel] Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 37—38.

Ist der Apfelblütenstecher ein Schädling? Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 71—73.

Maßnahmen zur Bekämpfung des Apfelblattsaugers. [Bayern] Wegweis. Obst- u. Gemüseb. 42. 1934, 40.

Merkblatt für Blutlaussachverständige. Hauptst. Pflanzensch. Hannover, Flugbl. 4. 1934, 8 S. IV 4.

Natürliche Feinde der Blutläuse. Schlesw.-Holst. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 45. 1935, 40—41. IV 2 b.

Woolly aphis. [Eriosoma lanigerum] Gard. Chronicle 96. 1934, 36.

## Carpocapsa.

Babel, A., Von der Obstmade. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 119—122, 5 Abb.

Chapman, P. J., a. o., Some comparisons between calcium arsenate and lead arsenate as general insecticides for apple. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 421—431, 3 Abb. IV 2 c.

Collins, D. L., The occurrence of Ascogaster carpocapsae in illuminated and sprayed areas of an apple orchard. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 379—382. IV 2 b.

Cory, E. N., Notes on codling moth control in 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 509—514.

Cory, E. N., The codling moth situation on the Eastern Shore of Maryland. Trans. Peninsula hort. Soc. 1933, 58—60.

Cutright, C. R., The experimental program against codling moth in 1933. Ohio State Hort. Soc., Columbus, Proc. 67. 1934, 96—103, 1 Karte.

Davis, J. J., Progress in codling moth research. Hoosier Hort., Lafayette, 16. 1934, 131—135.

De Francolini, J., et. al., La pyrale des pommes (Carpocapsa pomonella L.) Déf. Vég. Dir. gén. Agric. Comm. Colon. [Morocco] Nr. 8. 1933, 16 S., 1 Taf.

Driggers, B. F., and Pepper, B. B., Bentonite compounds as agents for the retention of nicotine on apple foliage and fruit in codling moth control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 432—440. IV 2 c.

Driggers, B. F., and Pepper, B. B., Comparative tests of arsenicals, arsenicals with oil and several nicotine compounds used against the codling moth. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 249—258. IV 2 c.

Eyer, J. R., Further observations on limiting factors in codling moth bait and light trap attrahency. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 722—723. II 5 c.

Flint, W. P., Codling moth control by the use of insecticides in Michigan, Ohio, Indiana and Illinois. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 141—143.

Gould, E., Codling moth conditions and control in West Virginia. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 229—232.

Hall, J. A., Observations on the behaviour of newly hatched codling moth larvae. Canad. Ent., Orillia, 66. 1934, 100—102.

Hamilton, A., Codling moth in Canterbury. An investigation into the life-history and habits of the codling moth during the season 1932—33. N. Zealand Journ. Sci. Techn. 16. 1934, 1—8 u. 101, 5 Abb.

Harman, S. W., Codling moth control experiments during 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 222—225.

Harman, S. W., Codling moth control programs. N. Y. State Stat. Circ. 140. 1934, 7 S., 1 Abb.

Harman, S. W., Status of the codling moth in the northeastern states. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 143—145.

Haseman, L., The codling moth problem in Missouri. Bull. Missouri Agric. Exp. Stat. Nr. 334. 1934, 16 S., 4 Abb.

Haseman, L., and Meffert, R. L., Are we developing strains of codling moth resistant to arsenic? Missouri Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 202. 1933, 11 S., 1 Abb.

Headlee, T. J., Codling moth control work. N. Jersey Agric. 15. 1933, 4 u. 5.

Headlee, T. J., Spray tests for codling moth. N. Jersey Agric. 15. 1933, Nr. 6, S. 5.

Hixson, E., Myelois venipars attacking apple in Oklahoma. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 547. II 5 c.

Hodgkiss, H. E., a. o., Codling moth in Pennsylvania. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 232 bis 239, 1 Abb.

Horsfall, J. L., and Jayne jr., D. W., A defoaming material for use in apple washing machines. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 259—261. IV 2 c.

Hough, W. S., Codling moth control in Virginia. Trans. Peninsula Hort. Soc. 23. 1933, 35—38.

Hough, W. S., Colorado and Virginia strains of codling moth in relation to their ability to enter sprayed and unsprayed apples. Journ. Agric. Research 48. 1934, 533—553, 1 Abb.

Hough, W. S., Experiences in removal of arsenical and lead spray residues. Ohio State Hort. Soc., Columbus, Proc. 67. 1934, 104—109. IV 2 c.

Hough, W. S., Nicotine kills codling moths. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1102—1103.

Hough, W. S., The status of the codling moth control in the Shenandoah-Cumberland fruit region. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 145.

Houser, J. S., General review of the codling moth situation. Ohio State Hort. Soc., Columbus, Proc. 67. 1934, 90—96.

Joëssel, P. H., et Suau, J., Essais de traitements contre la carpocapse en 1933. [Cydia pomonella] Off. Rég. Agric. Midi, Bull. Trimestriel, Marseille, 1934, 1—35, 4 Abb.

Kilgus, G., Der Apfelwickler, ein bisher viel zu wenig beachteter Schädling des Apfels. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 359.

Lerch, Die Wirtschaftlichkeit der Obstmadenbekämpfung mit Nosprasit O. Das Obst 2. 1933, 309—311. IV 2 c.

List, G. M., and Newton, J. H., Recommendations for codling moth control in Colorado for 1934. Colorado Ent., Fort Collins, Circ. 60. 1934, 8 S.

McLean, H. C., and Weber, A. L., Cleaning of fruit carrying lead. Science, N. S., 78. 1933, 579. IV 2 c.

McLean, H. C., and Weber, A. L., How the state of New Jersey meets the spray residue situation. Trans. Peninsula hort. Soc. 1933, 43—50. IV 2 c.

McLean, H. C., and Weber, A. L., Influence of spray schedule and other factors on spray residue removal. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 168—180. IV 2 c.

Malenotti, E., Irrorazioni arsenicali e apicoltura. Atti Congr. Naz. Sez. Apicolt. Ital. C. N. F. A. 1933, 11 S. IV 2 c.

Marshall, G. E., and Ford, O. W., The relation of apple spray schedules to the arsenious oxide and lead residues. Bull. Indiana Agric. Exp. Stat. Nr. 381. 1933, 19 S., 2 Abb. IV 2 a.

Marshall, J., and Groves, K., Non-lead sprays for codling moth. Proc. Washingt. State Hort. Ass. 29 (1933). 1934, 39—60.

Munger, F., Jones, M. P., and Siegler, E. H., A new dipping apparatus for treating corrugated paper bands for use in control of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 817—820, 3 Abb.

Nettles, W. C., The codling moth in South Carolina. S. C. Agric. Exp. Stat., Clemson Coll., Bull. 295. 1934, 30 S., 7 Abb.

Newcomer, E. J., The status of codling moth control in the Pacific Northwest. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 139—141.

Newcomer, E. J., and Carter, R. H., Studies of fluorine compounds for controlling the codling moth. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 373. 1933, 23 S., 1 Abb.

Overholser, E. L., a.o., Some observations concerning spray residue removal in 1933. Proc. Wash. State Hort. Ass. 29. (1933) 1934, 74—78.

Overley, F. L., and Overholser, E. L., Arsenic injury of apples. State Coll. Washingt., Agric. Exp. Stat., Pullman, Pop. Bull. 149. 1934, 20 S., 11 Abb. IV 2 c.

Overley, F. L., a. o., Lead and arsenic spray residue removal from apples. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 286. 1933, 83 S., 3 Abb. IV 2 c.

Overley, F. L., a. o., 1933 washing experiments with special reference to new sprays. Proc. Wash. State Hort. Ass. 29. (1933) 1934, 79—85, 1 Abb.

Parrott, P. J., Experiences with the codling moth in New York during 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 218—222.

Parrott, P. J., and Collins, D. L., Phototropic responses of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 370—379, 6 Abb. II 5 c.

Pentzer, W. T., Removal of lead and arsenic spray residues from New York apples. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat, Ithaca, Bull. 604. 1934, 27 S., 5 Taf. IV 2 c.

Pescott, R. T. M., Codling moth control: Experiments at Harcourt. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 484—489, 6 Abb.

Pescott, R. T. M., Codling moth control. Results of experiments, 1933—34. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 503—516, 14 Abb.

Pescott, R. T. M., The codling moth (Carpocapsa pomonella L.). Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 347—352, 6 Abb.

Philipp, W., Warum heuer so viel madiges Obst? Die kranke Pflanze 11. 1934, 119—121.

Robinson, R. H., Latest developments in washing apples. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 162—167. IV 2 c.

Robinson, R. H., and Hatch, M. B., The removal of lead and arsenic spray residues from apples and pears. Stat. Bull. Oregon Agric. Exp. Stat. Nr. 317. 1933, 15 S. IV 2 c.

Rosenberg, H. T., The biology and distribution in France of the larval parasites of Cydia pomonella L. Bull. Ent. Research 25. 1934, 201—256, 15 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Ross, W. A., The codling moth situation in Ontario. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 146—147.

Ryall, A. L., Recent experimental work on the removal of lead arsenate and fluorine residue from apples. Better Fruit, Portland, 29. 1934, 3—4. IV 2c.

Schoene, W. J., Codling moth situation in Virginia. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 505—508.

Seibel, K., Bekämpfung der Obstmade! Landbau und Technik 10. 1934, No. 5, 1 Abb.

Siegler, E. H., a. o., Improvement in »apple plug« technic for toxicological studies of the codling moth. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1140—1142, 1 Abb.

Smith, E., a. o., The removal of lead, arsenic and fluorine residues from apples. Proc. Washingt. State Hort. Ass. 29 (1933). 1934, 86—96, 1 Abb.

Smith, L. B., and Hodgkiss, H. E., Modifying the codling moth control program. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 249.

Smith, R. H., a. o., Nicotine vapor in codling moth control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1192—1195, 2 Abb. IV 2c.

Stearns, L. A., The problem of codling moth control in Delaware. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 225—229.

Stearns, L. A., a. o., Experience, during 1933, with arsenicals and arsenical substitutes applied on apple for control of codling moth. Trans. Peninsula Hort. Soc. 23. 1933, 20—28.

Vecchi, A., Avvelenamenti delle api colle irrorazioni arsenicali di frutteti. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 162. IV 2c.

Wakeland, C., and Haegele, R. W., Codling moth control in Idaho. Idaho Stat. Bull. 200. 1934, 26 S., 2 Abb.

Webster, R. L., Arsenic deposit and codling moth control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 410—417. IV 2c.

Webster, R. L., Division of Entomology (experiments with substitutes for lead arsenate against Cydia pomonella L. on apple in Washington). Rept. Wash. Agric. Exp. Stat. 43. 1934, 30—33.

Webster, R. L., The status of codling moth control with insecticides. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 134—139.

Webster, R. L., The status of codling moth (Cydia pomonella L.) control with insecticides (in the north-western United States). Proc. New York State Hort. Soc. 79. 1934, 33—48.

Webster, R. L., and Marshall, J., Arsenic deposit and codling moth control (Cydia pomonella, L., in Washingt.). Washington State Agric. Exp. Stat. Bull. 293. 1934. 31 S., 16 Abb. IV 2c.

Webster, R. L., and Marshall, J., Deposit and control. Proc. Wash. State Hort. Ass. 29. (1933) 1934, 62—70, 3 Abb.

Webster, R. L., and Marshall, J., The position of nicotine in codling moth control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 873—878.

Worthley, H. N., A second report on codling moth bands in Pennsylvania. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 346—352.

Worthley, H. N., Codling moth spraying experiments in Pennsylvania in 1931. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 240—244.

Young, P. A., Fungi and bacteria as indicators of the effects of petroleum oils on apple leaves. Phytopathology 24. 1934, 266—275, 2 Abb. IV 2c.

Young, P. A., Penetration, distribution and effect of petroleum oils in apple. Journ. Agric. Research 49. 1934, 559—571, 1 Abb., 2 Taf. IV 2c.

Codling moth and other orchard pests. Trans. Illinois State Hort. Soc. 1933. 67. 1934. 516 S., 6 Abb.

Codling moth control in the Northwestern State. Better Fruit 28. 1934. 5—9, 10, 14, 15. 17 u. 20, 1 Abb.

Die Bekämpfung der »Obstmade«. Land u. Frau 18. 1934, 325, 2 Abb.

Die Obstmade. [Carpocapsa pomonella] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934. 89—90, 4 Abb.

Removal of arsenical residue from apples. Tests with sodium carbonate. Fruit World Australia 35. 1934, 188. IV 2 c.

The codling moth. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 42. 1934, 4 S., 4 Abb.

The codling moth and its control in Washington State. Washingt. State Hort. Assoc. Proc. 29. 1933, 39—96, 5 Abb.

Wormstekigheid bij appel en peer. Versl. Meded. Plantenziektkdg. Dienst Wageningen 20. 1934, 19 S., 2 Taf.

Wurmstichige Früchte. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 13.

## Beerenobst, Krankheiten.

Akenhead, D., a. o., The »degeneration« of the strawberry. Imp. Bur. Fruit Prod., East Malling, Techn. Communications 5. 1934, 28 S.

Anderson, H. W., and Kadow, K. J., Raspberry diseases and their control in Illinois. Illinois State Hort. Soc. Trans. 67. 1933, 82—90.

Arnaud, G., Le dépérissement du cassissier. [Phomopsis sp. an Ribes nigrum] Rev. Hort., Paris, 106. 1934, 228—229.

Banfield, W. M., Life history of the crown-gall organism in relation to its pathogenesis on the red raspberry. Journ. Agric. Research 48. 1934, 761—787, 6 Abb. II 4 b.

Beckwith, C. S., False blossom disease of the cranberry. N. Jersey Agric. 15. 1933, 5. II 2.

Becze, G., (Über die an ungarländischen Feigenbäumen und Feigen beobachteten Pilzkrankheiten.) Mezögazdasági Kutatások 6. 1933, 51—57, 4 Abb.

Behrisch, R., Ursachen und Bekämpfung von Schädigungen der Himbeerruten. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 964—965.

Bennett, C. W., Further observations and experiments with mosaic diseases of raspberries, blackberries and dewberries. Michigan Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 125. 1932, 32 S., 6 Abb.

Berkeley, G. H., Strawberry root rot. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 154—155, 2 Abb.

Berkeley, G. H., and Lauder-Thomson, I., Root rots of strawberry in Britain. The »black lesion« type of strawberry root rot. Journ. Pomol. 12. 1934, 222—246.

Bickel, W., Die Wurzelfäule bei Erdbeeren. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 41.

Crosby, C. R., a. o., Diseases and insects of small fruits. Cornell Ext. Bull., Ithaca, Nr. 306. 1934, 28 S.

Darrow, G. M., Notes on variegated leaf troubles of strawberries. Plant Disease Reporter 18. 1934, 26—29. II 2.

Darrow, G. M., a. o., Twelve years of strawberry breeding. A summary of the strawberry breeding work of the United States Department of Agriculture. Journ. Hered. 24. 1933, 391—402.

Gruber, F., Die Züchtung von Beerenobst. D. Naturwissenschaften 22. 1934, 819—821. IV 1 b.

Harris, R. V., Raspberry mosaic disease. Journ. Pom. 11. 1933, 237—255, m. Abb. II 2.

Herpers, H., Zur Blattfallkrankheit der Beerensträucher. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1113—1114, 1 Abb.

Hildebrand, A. A., Recent observations on strawberry root rot in the Niagara Peninsula. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 18—31, 10 Abb., 1 Taf.

Hoagland, D. R., and Snyder, W. C., Nutrition of strawberry plant under controlled conditions: (a) effects of deficiencies of boron and certain other elements, (b) susceptibility to injury from sodium salts. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 30. 1933, 288—294.

Howells, D. V., Strawberry culture. II. Diseases. Scott. Journ. Agric. 17. 1934, 287—293.

Kaiser, P., Stachelbeermehltau. Land u. Frau 18. 1934, 460.

Kaven, G., Stachelbeerkrankheiten. D. junge Landwirt (Beil. z. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, H. 15/16), 63.

Massee, A. M., The warm water treatment of strawberry plants. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 256—257.

Meyer, A. H., Seasonal effect of lime on strawberries. Science, N. S., 80. 1934, 35.

Ogilvie, L., a.o., A note on a strawberry disease resembling the American »crinkle«. Ann. Rept. Agric. & Hort. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, for 1933. 1934, 96—97, 3 Taf.

Plakidas, A. G., Control measures for rosette of blackberries and dewberries in Louisiana. [Cercosporella] Phytopathology 24. 1934, 842.

Plakidas, A. G., Control of strawberry leaf blights in Louisiana. Louisiana Agric. Exp. Stat. Bull. 252. 1934, 17 S., 5 Abb.

Plakidas, A. G., Leaf variegation of the Blakemore strawberry in Louisiana. Plant Disease Reporter 18. 1934, 46—47. II 2.

Plakidas, A. G., Rosette of blackberries and dewberries. [Cercosporella] Phytopathology 24. 1934, 15. II 4c.

Plakidas, A. G., The mode of infection of Diplocarpon earliana and Mycosphaerella fragariae. Phytopathology 24. 1934, 620—634, 4 Abb. II 4c.

Plakidas, A. G., The rosette disease of blackberries and dewberries. [Cercosporella] Louisiana Agric. Exp. Stat. Bull. 250. 1934, 8 S., 2 Abb.

Rankin, W. H., Raspberry mosaic control in the Hudson Valley. N. Y. State Stat. Circ. 142. 1934, 4 S. II 2.

Roberts, R. H., Strawberry black root injury. Wisconsin Hort. 24. 1933, 27 u. 28.

Schütz, W., Der amerikanische Stachelbeermehltau, eine Gefahr für unsere Stachelbeerkulturen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 7—9. — Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 18, 1 Abb.

Smith, C. O., Inoculations showing the wide host range of Botryosphaeria ribis. Journ. Agric. Research 49. 1934, 467—476, 3 Taf. II 4c.

Stevens, N. E., Keeping quality of Cape Cod cranberries of the 1934 crop. Plant Disease Reporter 18. 1934, 190.

Tanaka, I., (American gooseberry mildew in Japan.) Hokkaido Agric. Exp. Stat. Rept. 31. 1934, 123—139, 2 Taf.

Tims, E. C., Stilbum on fig in Louisiana. Phytopathology 24. 1934, 843.

Truscott, J. H. L., Fungous root rots of the strawberry. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 1—17, 1 Abb., 4 Taf.

Wildner, F., Frostempfindlichkeit der Erdbeersorte »Späte von Leopoldshall«. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 71—72.

Williams, C. F., and Poole, R. F., The relation of types of pruning to the control of Coniothyrium cane blight. North Carolina Agric. Exp. Stat. Bull. 291. 1933, 14 S., 7 Abb.

Zeller, S. M., Crinkle disease of strawberry. Oregon State Agric. Coll., Agric. Exp. Stat. Bull. 319. 1933, 14 S., 4 Abb. II 2.

Zeller, S. M., Recent observations of strawberry diseases. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 314—320.

Zeller, S. M., and Lund, W. T., Yellow rust of Rubus. [Phragmidium rubi-idaei] Phytopathology 24. 1934, 257—265. II 4c.

Blattkrankheiten an Johannisbeeren. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 67, 1 Abb.

Das Rieseln der Johannisbeerträubchen. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, No. 30, 1 Abb.

Early records of cranberry false blossom. Plant Disease Reporter 18. 1934, 29—33, 1 Abb.

Gooseberry cluster-cup rust. [Puccinia pringsheimiana] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 198. 1934, 4 S., 3 Abb.

Kampf dem Stachelbeermehltau! Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 115, 1 Abb.

Kein Stachelbeermehltau mehr. Illustr. Flora 1934, 72.

Leaf variegation of the Blakemore strawberry found in Lousiana. Plant Disease Reporter 17. 1933, 165—166. II 2.

Root rot of strawberries. Gard. Chronicle 96. 1934, 329.

Some fungus diseases of bush fruits. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 76. 1934, 10 S., 1 Taf.

Sprøjtning af stikkelbaerbuske samt ribs- og solbaerbuske. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 146. 1934, 4 S., 1 Abb.

The »degeneration« of the strawberry. Imp. Bur. Fruit Prod., East Malling, Techn. Communic. 5. 1934, 28 S. II 2.

The die-back disease of gooseberries. [Botrytis cinerea] Minist. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 204. 1934, 4 S., 2 Abb.

## Beerenobst, Schädlinge.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des aphides de France (2e note). I. Sur la présence en France de Capitophorus fragaefolii Ckll., aphide nouvellement introduit et nuisible au fraisier. II. Sur l'existence de nouveaux foyers d'Aphis forbesi Weed. Rev. Path. vég. Ent. agric. 20. Paris 1933, 256—267, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Barnes, D. F., and Fisher, Ch. K., Stimulation of fig insects by certain fumigants. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 860.

Beckwith, C. S., Cranberry blossom worm. [Eniglaea apiata] N. Jersey Stat. Circ. 312. 1934, 4 S.

Beckwith, C. S., Cranberry girdler. [Crambus hortuellus] N. Jersey Stat. Circ. 314. 1934, 4 S.

Boyd, O. C., and Christie, J. R., Further observations on the strawberry-dwarf nematode in Massachusetts. [Aphelenchoides fragariae] Plant Disease Reporter 17. 1933, 61.

Boyd, O. C., Christie, J. R., and Stevens, N. E., Strawberry dwarf in Massachusetts. [Aphelenchoides fragariae] Phytopathology 24. 1934, 3. II 5 b.

Christie, J. R., and Boyd, O. C., Aphelenchoides fragariae on Cape Cod strawberries. Plant Disease Reporter 18. 1934, 45—46.

Clark, J. H., A control for the raspberry crown borer. N. Jersey Stat. Circ. 304. 1934, 4 S.

Greis, A., Die Stachelbeerblattwespe. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 78—80, 1 Abb.

Harmsen, E. E., Onderzoek naar de oorzaak van ziekteverschijnselen bij aardbeien. [Milben] Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 137—152, 4 Taf. II 5 b.

Hodson, W. E. H., Control of strawberry pests by hotwater treatment of runners. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 1153—1161, 1 Taf. IV 2 a.

Hutson, R., Avoiding residue in controlling raspberry beetle and saw-fly. Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 16. 1934, 183—185, 2 Abb.

Hutson, R., The control of strawberry leaf roller on bearing plants. [Ancylus] Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 16. 1933, 7—8.

Ishii, T., Fig chalcidoids of Japan (records and descriptions). Kontyû, Tokyo, 8. 1934, 84—100, 2 Taf. II 5 c.

Jackson, D. J., Notes on parasites of Abraxas grossulariata in Fife. Scott. Nat., Edinburgh, 1934, 143—147. IV 2 b.

Jancke, O., Befall einer Himbeerpflanzung durch die Himbeergallmücke (Lasioptera rubi Heeg. Dipt. Cecid.). Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 45—47, 4 Abb.

Jancke, O., Die Himbeergallmücke als Schädling einer Himbeerpflanzung. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 140—141, 1 Abb.

Lundblad, O., Hallonmalen, Incurvaria rubiella (Bjerk.), som skadedjur i Sverige. Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet, Meddel. No. 4. 1934, 13 S., 8 Abb.

Massee, A. M., Investigations on the control of the strawberry Tarsonemid mite. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 181—187, 1 Taf.

Sager, A., Wodurch bekämpft man den Erdbeerblütenstecher erfolgreich? Gartenflora 83. 1934, 144.

Samoggia, A., Reperti morfologici e biologici sul Trochilium tipuliforme Clerck (Lepidoptera-Aegeriidae). Boll. Lab. Ent. Bologna 6. 1933, 131—150, 12 Abb., 1 Taf. IV 2 b.

Schewket, N., Die Feigeninsekten und die wesentlichsten Ursachen der Feigenfruchtfäule. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 118—119, 4 Abb.

Schül, Ameisenschäden an blühenden Stachelbeeren. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 62—64, 2 Abb. II 5 c.

Smith, R. E., Hansen, H. N., and Scott, C. E., A bud blight of gooseberry apparently caused by nematodes. Phytopathology 24. 1934, 1138. II 5 b.

Staniland, L. N., The loganberry cane maggot. [Phorbia sp.] Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 151—153, 2 Abb.

Steer, W., Studies on Byturus tomentosus Fabr. IV. 1933 experiments on the control of the raspberry and loganberry beetle. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 188—196.

Uffeln, K., Ein Schädling an unserem Beerenobst. [Zophodia convolutella Hb.] Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 204.

Werth, E., Der Generationswechesel der Blastophaga-Gallwespe im Zusammenhang mit der Entwicklung der Kultur- und Wildfeige. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 113—117, 1 Abb. II 5 c.

Der Erdbeerstecher. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 159.

Die Raupen der Stachelbeerblattwespe rechtzeitig bekämpfen. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 154—155, 1 Abb.

Hot water and the strawberry mite. [Tarsonemus] Gard. Chronicle 95. 1934, 239.

Was können wir zur Vernichtung der Himbeermaden tun? Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, No. 23, 1 Abb.

## Schalenobst, Krankheiten.

Alben, A. O., a. o., New developments in treating pecan rosette with chemicals. Natl. Pecan Assoc. Proc. 31. 1933, 71 u. 72.

Alfaro, A., Efectos de los »ponientes« sobre los naranjos. Bol. Patol. Veget. y Ent. Agric. 6. 1933, No. 23—26, 7 S., 1 Abb. II 3 c.

Alfaro, A., La »roseta« de naranjas y limones. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934. 21—27, 4 Abb.

Augelletta, V., Il commercio delle castagne nell'Italia meridionale con gli Stati Uniti del Nord America. Italia Agricola 70. 1933, 1133—1142, 5 Abb.

Bach, W. J., Root diseases of citrus. Citrus Ind. 15. 1934, 20—22.

Baker, R. E. D., Gummosis of citrus in Trinidad. I. Marsh grapefruit on sour orange stock. Trop. Agriculture 11. 1934, 236—239, 3 Abb.

Bartholomew, E. T., a. o., Granulation (crystallization) of Valencia oranges. Calif. Citrogr. 19. 1934, 88, 89, 106 u. 108, 3 Abb.

Batchelor, L. D., and Schoonover, W., Present state of citrus mottle leaf studies. Calif. Citrograph 19. 1934, 112 u. 132.

Bitancourt, A., (Foot rot of oranges.) [Phytophthora] Pamphl. Inst. Biol. Defesa Agric. & Animal, Div. Veg. Secç. Phytopath., 1933, 12 S., 5 Abb.

Bitancourt, A. A., (Orange spots. A description of the chief spots, rots and other disorders of oranges, and of measures for their control.) Inst. Biol. Defesa Agric. & Animal, São Paulo, Folh. 53. 1934, 135 S., 57 Abb., 6 Taf.

Bitancourt, A. A., (Stomiopeltis citri n. sp., the causal agent of »sooty blotch« of citrus in the State of São Paulo.) S.-A. Arq. Inst. Biol. Defesa Agric. & Animal, São Paulo, 5. 1934, 12 S., 2 Taf.

Bitancourt, A., and Grillo, H. V. S., (Zonate chlorosis. A new disease of citrus.) Arq. Inst. Biol. Defesa Agric. & Animal 5. 1934, 6 S., 6 Taf.

Bitancourt, A., a. o., (Manual of citriculture. Part II. Diseases, pests, and treatments.) São Paulo, Bibliotheca Agric. Popul. Brasil, »Chacaras e Quintaes«. 1933, 212 S., 183 Abb.

Blackmon, G. H., Cold storage experiment with pecans: A preliminary report. Natl. Pecan Assoc. Proc. 31. 1932, 88—96.

Blackmon, G. H., Pecan cold storage experiments. Georgia-Florida Pecan Growers Assoc. Proc. 27. 1933, 6—10.

Cardoso, J. G. A., Mozambique: diseases and pests of citrus in the district of Lourenço Marques. Int. Bull. Plant Prot. 8. 1934, 126.

Carrera, C., Informe preliminar sobre una enfermedad nueva comprobada en los citrus de Bella Vista (Corrientes). [Wurzelkrankheit, Colletotr. gloeosporioides] Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 34. 1933, 275—280, 4 Abb.

Cole, J. R., Control of foliage diseases of pecans in Louisiana. Natl. Pecan Assoc. Proc. 31. 1932, 58—60 u. 62.

Cole, J. R., Liver-spot disease of pecan foliage caused by Gnomonia caryae pecanae, nov. var. Journ. Agric. Research 47. 1933, 869—881, 7 Abb. II 4 c.

Curzi, M., La »Phytophthora« (Blepharospora) cambivora« Petri sul noce. Rendic. R. Acad. Lincei 18, Ser. 6a, 1933, 587—592. II 4 c.

Davidson, J., Some observations on the causes of the surface blemishes of oranges in South Australia. So. Austral. Dept. Agric. Bull. 279. 1933, 251—259, 4 Abb.

Demaree, J. B., and Large, J. R., Injurious effects of Bordeaux mixture on pecan trees Proc. 28th Ann. Convent. South-eastern Pecan Growers' Assoc. 1934, 20—29. — Ref. Chem. Abstracts 28. 1934, 6238. —

Demaree, J. B., a. o., Control of pecan rosette with zinc sulfate. Proc. 28th Ann. Convent. South-eastern Pecan Growers' Assoc. 1934, 29—37. — Ref. Chem. Abstracts 28. 1934, 6233. —

Dufrénoy, J., et Reed, H. S., Effets pathologiques de la carence ou de l'excès de certains ions sur les feuilles des Citrus. Ann. Agron., N. S., Paris, 4. 1934, 637—653, 10 Abb.

Du Plessis, S. J., The control of anthracnose disease of almonds. [Gloeosporium] Farming So. Africa 8. 1933, 296.

Elze, D. L., Some experiments on the combined effect of Diplodia and green mould inoculations on oranges. Hadar, Jaffa, 7. 1934, 223—225.

Esmarch, F., Blatt- und Fruchtkrankheit der Walnuß. Die kranke Pflanze 11. 1934, 117—119, 1 Taf.

Fawcett, H. S., Is psorosis of citrus a virus disease? Phytopathology 24. 1934, 659—668, 3 Abb. II 2.

Fawcett, H. S., New information on psorosis or scaly bark of citrus. Calif. Citrograph 18. 1933, 326.

Fawcett, H. S., and Weindling, R., Types of Trichoderma rot of lemons and oranges. Phytopathology 24. 1934, 1144.

Fifield, W. M., The effect of various wrappers on the preservation of oranges in cold storage. Proc. Florida State Hort. Soc. 1932. 1933?, 57—60. — Ref. Chem. Abstracts 28. 1934, 4799.

Finch, A. H., Pecan rosette, a physiological disease apparently susceptible to treatment with zinc. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 264—266.

Friend, W. H., Citrus orchard management in the Lower Rio Grande Valley. Texas Agric. Exp. Stat. Circ. 67. 1933, 56 S., 31 Abb.

Gioelli, F., Fenomeni di antagonismo tra »Penicillium digitatum« (Pers.) Sacc. e »Penicillium italicum« Weber. Ann. di Bot. 20. 1933, 327—346. I 5.

Grasovsky, A., and Shiff, M., The effect of ammonium bicarbonate on the storage of oranges. Hadar 7. 1934, 168—172.

Grieve, B. J., The isolation of the organism causing crown gall on almond trees in Victoria. Proc. Roy. Soc. Victoria 46 (N. S.). 1934, 214—219, 1 Taf. II 4 b.

Hamond, J. B., Some recent investigations into methods of storing walnuts during the winter. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 259—262.

Hewitt, J. L., A survey concerning a native pathogen, Armillaria mellea. Phytopathology 24. 1934, 1142. II 4 c.

Johar, D. S., Citrus canker, due to Pseudomonas citri, in the Punjab. Indian Sci. Congr. Proc., Calcutta, 19. 1932, 294 u. 295.

Johnston, J. C., Experiments in mottle leaf control. Calif. Citrograph 19. 1934, 148, 159.

Kanayama, I., (Studies in the black spot disease of citrus fruits.) Studia Citrologica, Japan, 5. 1932, 155—176, 2 Taf.

Kawamura, E., (Bacterial blight of chestnut.) [Bact. castaneae] Ann. Phytopath. Soc. Japan 3. 1934, 15—21, 2 Taf. II 4 b.

Kislanko, J. P., Dusting with monohydrated copper-lime dust for the control of pecan scab on a commercial scale. Natl. Pecan Assoc. Proc. 31. 1932, 65—70, 3 Abb.

Klebahn, H., Eine Blattkrankheit der Edelkastanie und einige sie begleitende Pilze. [Mycosphaerella castanicola n. sp.] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 2—23, 14 Abb. II 4 c.

Klotz, L. J., Fawcett, H. S., and Huillier, L. L., Laboratory experiments on the control of brown rot of lemons. Phytopathology 24. 1934, 1140.

Mandelson, L. F., Citrus psorosis control. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 504—507, 1 Abb.

Massa, L., Le piante da frutto coltivate in Eritrea e la produzione degli agrumi. Citrus, Messina, 20. 1934, 169—170.

Miller, P. W., Fourth report of progress of studies on walnut blight and its control in Oregon. [Bact. juglandis] Twenty-fifth Ann. Rept. Oregon State Hort. Soc., 1934, 139—152.

Miller, P. W., Observations on filbert diseases in Washington and Oregon. Plant Disease Reporter 18. 1934, 155—156.

Miller, P. W., Walnut blight and its control in the Pacific Northwest. [Phytomonas juglandis] U. S. Dept. Agric., Washingt., Circ. 331. 1934, 13 S., 8 Abb. II 4 b.

Nigam, B. S., Effect of excessive humidity on the resistance of citrus plant to sun scorch. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 351—354, 3 Abb.

Parker, E. R., Effect of certain zinc sulphate sprays for mottle leaf of citrus. Calif. Citrograph 19. 1934, 204, 3 Abb.

Pastore, R., Difendiamo il mandorlo dal »verde secco«. [Armillaria?] La Propaganda Agric., Bari, 26. 1934, 73—77, 1 Abb.

Petri, L., Le alterazioni dei frutti degli agrumi. Arti Grafiche Pizzi e Pizzio. Milano. 1933. VIII + 44 S., 63 Abb.

Putterill, V. A., Citrus wastage investigations. Progress report Nr. 2. Season 1933. S. Africa Dept. Agric. Bull. 131. 1934, 40 S., 4 Abb.

Reed, H. S., et Dufrénoy, J., Effects de l'affection dite »mottle leaf« sur la structure cellulaire des citrus. Rev. Gén. Bot. 46. 1934, 33—44, 10 Abb. II 2.

Reed, H. S., et Frémont, T., Sur les réactions des cellules des racines de citrus à l'infection par les mycorrhizes. Compt. Rend. Acad. Sci., Paris, 199. 1934, 84—87, 2 Abb.

Regueral, F. G., La foliocelosis o veteado de las hojas del naranjo. Bol. Patol. Veget. y Ent. Agric. 6. 1933, No. 23—26, 11 S., 4 Abb.

Reichert, I., The state of research in citrus diseases in Palestine. Hadar, Jaffa, 7. 1934, 115—117.

Reichert, I., and Hellinger, E., Control of mould wastage in orange by careful handling. Hadar 4. 1933, 115—117, 3 Abb.

Reichert, I., and Littauer, F., Preliminary disinfection experiments against mould wastage in oranges. Hadar 4. 1933, 57—60 u. 92—94, 2 Abb.

Reichert, I., and Perlberger, J., Xyloporosis — the new citrus disease. (First report.) Hadar, Jaffa, 7. 1934, 163—167, 172, 15 Abb., u. 193—202, 3 Abb.

Ronchi, C., Il »mal secco« degli agrumi in provincia di Catania. [Deuterophoma tracheiphila] Citrus, Messina, 20. 1934, 47—50.

Rudolph, B. A., Bacteriosis (blight) of the english walnut in California and its control. [Phytomonas juglandis] Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 564. 1933, 88 S., 17 Abb. II 4 b.

Sirag-el-Din, A., Citrus gummosis in Egypt. [Phytophthora citrophthora] Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 131. 1934, 44 S., 31 Abb., 9 Taf. II 4 c.

Thompson, D. J., Develop method for using zinc for brown rot gummosis. Calif. Citrograph 19. 1934, 65, 1 Abb.

Toxopeus, H. J., (On the influence of temperature and humidity on the life-processes of Phytophthora parasitica, the cause of the gum-disease of citrus.) Landbouw, Buitenzorg, 9. 1934, 385—421, 5 Abb. II 4 c.

Urbányi, J., (Die Fleckenkrankheiten des Nußbaumes.) Növényvédelem 9. 1933, 165—166, 4 Abb., 1 Taf.

Van der Plank, J. E., Observations on the infection of navel oranges by green mould (Penicillium digitatum, Sacc.) S. Africa Dept. Agric. Sci. Bull. 127. 1934, 20 S., 3 Abb., 1 Taf.

Van der Plank, J. E., Sooty blotch on citrus fruits. [Gloeodes] S. Africa Dept. Agric. Sci. Bull. 121. 1933, 12 S., 2 Abb.

Williams, R. O., Wither-tip disease and limes. Proc. Agric. Soc. Trinidad and Tobago 35. 1934, 275—282.

Wilson, E. E., A case of almond blossom infection by Coryneum beijerinckii furnishing inoculum the following year. Phytopathology 24. 1934, 1143—1144.

Winston, J. R., Preparation and packing of Oranges for shipment. Indus. & Engin. Chem. 26. 1934, 762—765, 4 Abb.

Yothers, W. W., and Miller, R. L., The effect of hurricanes on pests attacking citrus trees in Florida. Citrus Industry 15. 1934, 6—7.

Zeman, V., Lepra explosiva del naranjo. [Amylirosa aurantiorum] Corrientes, Argentina: Univ. Nac. Lit., Fac. Agric., Ganaderia & Ind. Afines, 1932, 29 S., 5 Abb.

Ein gefährlicher Feind der Orangenbäume. [»Gommose«] Der Landwirt, Rio Gr. do Sul, 1934, 133—134.

Zinc-lime as substitute for Bordeaux as brown rot spray. [Citrus] California Citrograph 19. 1933, 53.

## Schalenobst, Schädlinge.

Baker, H., The obscure scale on the pecan, Chrysomphalus obscurus, and its control. U. S. Dept. Agric. Circ. Nr. 295. 1933, 19 S., 6 Abb.

Baker, H., and Cole, J. R., Prepollination spraying of pecans for insects and diseases. Natl. Pecan Assoc. Proc. 31. 1932, 55—58.

Bates, M., Insect parasites of citrus in Central America. Florida Ent. 17. 1933, 29—32, 45—47.

Bellio, G., Le tavole dosimetriche nella fumigazione cianidrica degli agrumi Ann Ist. sup. agrar. Portici 6. 1934, 154—252, 5 Abb. IV 2 a.

Binney, W. S., The silver or rust mite Phyllocoptes oleivorus (Ashm.) in San Diego County. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 201—203. II 5 b.

Bissell, Th. L., Ineffectiveness of surface cultivation to prevent the burrowing of pecan weevil larvae into the soil under pecan trees. [Curculio caryae] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1128—1130.

Bodenheimer, F. S., Achievements and development in the control of our citrus insect pests. Hadar, Jaffa, 7. 1934, 113.

Bodenheimer, F. S., and Klein, H. Z., On some moths injurious to citrus trees in Palestine. Hadar 7. 1934, 8—10, 6 Abb.

Borg, P., A queer disease of the orange. [Ceratitis] The Times of Malta, Valetta 1934, 1 S.

Bruner, S. C., Observaciones sobre el picudo verde-azul de los naranjos. [Pachnaeus litus] Rev. Agric., Com. y Trabajo, Havanna, 14. 1934, 35—40, 2 Abb.

Bua, G., Risultato di alcuni esperimenti con varie sostance per catturare Ceratitis. Ann. R. Ist. sup. agrar. Portici 6. 1934, 116—124.

Carmin, J., and Scheinkin, D., Red scale in Palestine. (Hemiptera: Coccidae.) [Aonidiella aurantii] Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 18. 1934, 242—274, 3 Diagr., 1 Taf. II 5 c.

Ciferri, R., Associazione tra larve della mosca delle frutta (Ceratitis capitata) e un coccobacillo (Escherichia ellingeri). Lav. R. Ist. Bot. Palermo 4. 1933, 168—200, 3 Abb., 2 Taf.

Clemente, F. G., El Cryptolaemus Montrouzieri Muls. parásito del Pseudococcus citri Risso (Cotonet o algodón del naranjo). 2. edit. Estac. Fitopatol. Agric. Levante, Burjasot (Valencia), 1932, 59 S., 15 Taf. IV 2 b.

Compere, H., and Flanders, St. E., Anarhopus sydneyensis Timb., an encyrtid parasite of Pseudococcus longispinus (Targ.) recently introduced into California from Australia. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 966—973, 2 Abb.

Da Costa Lima, A., Moscas de frutas do genero Anastrepha Schiner, 1868. (Diptera: Trypetidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 28. 1934, 487—575, 54 Abb., 18 Taf. II 5 c.

Da Costa Lima, A., Nota adicional ao artigo sobre as especies do genero Anastrepha. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 28. 1934, 603—604. II 5 c.

Da Fonseca, J. P., Insectos e acarinos productores de manchas e lesões nos fructos citricos. Bol. Agric., São Paulo, 1932, 516—577, 38 Abb.

De Ninno, G., L'Iceria Purchasei e un nuovo metodo per combatterla. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 451.

Di Cairano, V., La lotta contro la mosca della frutta. Governo della Tripolitania. [Ceratitis capitata] Not. Econ., Tripolis, 6. 1933, 28—30, 1 Abb.

Ebeling, W., A new predacious mite from southern California (Acarina, Erythraeidae). [Erythraeus aonidiphagus] Pan-Pacif. Ent. 10. 1934, 33—34, 1 Abb. IV 2 b.

Flanders, St. E., The life histories of three newly imported predators of the red scale. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 723—724. IV 2 b.

Fujita, K., (The question of the injuriousness of honey bees to citrus fruit.) Agric. & Hort., Tokyo, 9. 1934, 1413—1414, 1616—1618.

Gardner, L. R., Observations on the trend of scale control problems in various citrus producing areas of the world. Journ. Ent. Zool., Calif., 26. 1934, 29—33.

Gómez Clemente, F., Los parásitos de la Ceratitis capitata, Wied., nuevos ensayos de importación y aclimatación. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 69—80, 4 Abb. IV 2 b.

González-Regueral y Bailly, F., Las cochinillas de los agrios y su tratamiento. Estac. Fitopatol. Agric. Levante, Burjasot, 1932, 43 S., 28 Abb.

Haas, A. R. C., Relation between the chemical composition of citrus scale insects and their resistance to hydrocyanic acid fumigation. Journ. Agric. Research 49. 1934, 477—491, 1 Abb. IV 2 a.

Hayes, W. B., and Wesley, W. K., Some insects attacking citrus fruits and methods of control. Allahabad Farmer 8. 1934, 106—110.

Hely, P. C., Citrus red scale. Experiments with liquefied hydrocyanic gas fumigation. Agric. Gaz. N. South Wales 44. 1933, 823—826, 1 Karte. IV 2 a.

Hill jr., S. B., a.o., Effect of arsenical and copper insecticides on the natural control of whiteflies and scale insects by fungi on orange trees in Florida. Florida Ent. 18. 1934, 1—4. — Ref. in Rev. Appl. Ent. A. 22. 1934, 455. IV 2 c.

Jen, M.—t., (Experiments on the time and proportion of resin wash for the control of the citrus cottony cushion scale (Icerya purchasi Mask.).) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 306—309.

Jen, M.—t., (The damage due to Icerya purchasi Mask. in Chekiang and its estimated loss in Hwangyen District.) Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 199—204, 2 Kart.

Keck, C. B., Relation of oviposition punctures of the mediterranean fruit fly to the premature dropping of citrus fruits. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 908—914, 2 Abb.

Knight, H., and Jones, P., New developments in oil sprays. Calif. Citrograph 19. 1934, 183 u. 193. IV 2 c.

Lomi, G., La guerra contro le cocciniglie degli agrumi. Citrus, Messina, 20. 1934, 82—84.

McGregor, E. A., Investigations of sulfur dust for citrus thrips and certain scales. Calif. Citrograph 19. 1934, 232 u. 254—256.

McGregor, E. A., Platynota stultana Wlsm. (Lepidoptera) damaging green oranges in Southern California. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 974—977, 3 Abb. II 5 c.

McGregor, E. A., The relationship of fineness of sulfur particles to effectiveness against the citrus thrips in Central California. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 543—546, 2 Abb. IV 2 c.

McLean, R. R., Cleaning scale from avocados. Calavo News, Nov. 1934, 3.

Marlowe, R. H., An artificial food medium for the mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata Wied.). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1100.

Marlowe, R. H., and Hong, T. H., The lethal effect of sea water on the larvae of the mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata Wied.). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 914—919.

Maso, S., Red scale control and fumigation. [Chrysomphalus aurantii] Hadar, Jaffa, 7. 1934, 174—177, 6 Abb. IV 2 a.

Mason, A. C., Some methods for shipping, feeding, and rearing fruit-fly parasites. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 891—897. IV 2 b.

Mason, A. C., and McBride, O. C., Effect of low temperatures on the mediterranean fruit fly in infested fruit. [Ceratitis capitata Wied.] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 897—902.

Matsubara, S., (The use of fumigants against Balaninus dentipes Roelofs and Laspeyresia sp., and their effect on chestnuts.) Agric. & Hort., Tokyo, 8. 1933, 2768—2780.

Mir, R. M., Una fórmula nueva para combatir la mosca de la fruta. El Cultiv. Moderno, Barcelona, No. 6. 1932, 3.

Moore, W., Fumigation experiments with the California red scale under orchard conditions. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1042—1055, 1 Abb.

Noble, N. S., The citrus gall wasp (Eurytoma fellis Gir.). Agric. Gaz. N. So. Wales 44. 1933, 465—469, 1 Abb. II 5 c.

Paillot, A., Un Cérambycide parasite des noyers (Oberea linearis L.). Ann. Epiphyties 19. 1933, 369—379, 7 Abb. II 5 c.

Pieres, R. B., La »Icerya purchasi« en Concordia y su control por el »Novius cardinalis«. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 36. 1934, 235—243, 5 Abb. IV 2 b.

Pieri, A., La mosca della frutta. (Ceratitis capitata Wied.). Note Fruttic. 11. Pistoia 1933, 189—192, 1 Abb.

Pinto da Fonseca, J., (Insects and mites producing spots and lesions in citrus fruits.) Bol. Agric., S. Paulo, 33. 1933, 516—577, 38 Abb.

Plank, H. K., and Cressman, A. W., Some predatory habits of the orange bagworm Platoeceticus gloverii Packard. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 207—209, 1 Abb. IV 2 b.

Pope, W. T., Citrus culture in Hawaii. [Insect enemies and diseases] Hawaii Agric. Exp. Stat., Honolulu, Bull. 71. 1934, 37 S., 5 Abb.

Provan, J. L., Fumigation of citrus trees. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 613—619 u. 633, 5 Abb. IV 2 a.

Quayle, H. J., Another species of thrips on citrus fruits. [Frankliniella gossypii] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1100. II 5 c.

Quayle, H. J., Effect of temperature and humidity on fumigation for red scale. Calif. Citrograph 19. 1934, 264.

Quayle, H. J., and Ebeling, W., Spray-fumigation treatment for resistant red scale on lemons. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 583. 1934, 22 S., 9 Abb.

Quayle, H. J., and Rohrbaugh, P. W., Temperature and humidity in relation to HCN fumigation for the red scale. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1083—1095, 5 Abb. IV 2 a.

Rigotard, L., Le dépérissement du noyer dans le Dauphiné. Compt. Rend. Acad. Agric. France 19. 1933, 1007—1012.

Ripley, L. B., and Hepburn, G. A., Incompatibility of molasses with sodium fluosilicate and lead arsenate. [Ceratitis (Pterandrus) rosa, Ksh.] Sci. Bull. (Dept. Agric., S. Afr.) Nr. 130. (Pretoria 1934), 2 S., 1 Abb. IV 2 c.

Rivas, E. C., The fruit fly situation in Mexico. [Anastrepha] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 248—250, u. 337—338. II 5 c.

Rivnay, E., Notes on the Thysanoptera found on citrus in Palestine. Hadar 6. 1933, 255—257, 3 Abb. II 5 c.

Rohrbaugh, P. W., Do oil sprays accumulate in the citrus tree? Calif. Citrograph 18. 1933, 297 u. 307. IV 2 c.

Rohrbaugh, P. W., Penetration and accumulation of petroleum spray oils in the leaves, twigs, and fruit of citrus trees. Plant Physiology 9. 1934, 699—730, 14 Abb. IV 2 c.

Russell, T. A., The Mediterranean fruit-fly. Agric. Bull. Bermuda, Hamilton, 13. 1934, 59—60.

Salmón de los Heros, A., Las moscas de la fruta. — Sus daños y su control. [Anastrepha spp.] Bol. Direcc. Agric. y Canadería, Lima, 3. 1933, 47—80.

Salmón de los Heros, A., Tres insectos peligrosos para la fruticultura y jardinería: el Diaspis pentagena, el Icerya purchasi y los coccidos del género Orthezia. Bol. Agric. Ganad., Peru, 3. 1933, 467—481.

Sansone-Capogrosso, A., Negli agrumenti campano-laziali. La difesa anticoccidica. Il Giorn. Italia Agric., Rom, 17. 1934, 5.

Schultz, E. F., La extirpación de las cochinillas de los citrus de Tucumán. Notas adicionales. Rev. Ind. y Agríc. Tucumán 23. 1933, 22.

Schultz, E. F., La represión de la Icerya purchasi o cochinilla algodonosa, por medio de Novius o Vedalia cardinalis. Rev. Ind. y Agríc. Tucumán 23. 1933, 17.

Seín jr., F., Anastrepha (Trypetydae, Diptera) fruit flies in Puerto Rico. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 183—196, 5 Taf. II 5 c.

Shiraki, T., Insect pests of citrus-trees in Formosa. I & II. Journ. Soc. Trop. Agric. 6. 1934, 29—36, 187—194.

Stickney, F. S., The external anatomy of the red date scale Phoenicococcus marlatti Cockerell, and its allies. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 404. 1934, 163 S., 78 Abb. II 5 c.

Summerville, W. A. T., Maori mite control. [Phyllocoptes oleivorus] Queensl. agric. Journ. 40. 1933, 379—381. II 5 b.

Summerville, W. A. T., Queensland citrus scale insects and their control. Queensl. Agric. Journ. 41. 1934, 450—486, 568—591; 42. 1934, 4—33, 186—207, 13 Taf. II 5 c.

Thompson, B. G., The green trogositid reared from walnuts. (Temnochila virescens Fabr.) Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 72. II 5 c.

Trajna, S., Un nuovo parassita del pistacchio (Pistacia vera): il »Sinoxylon chalcographum« Panz. (= »S. sexdentatum« Oliv.). Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 321—326, 1 Taf. II 5 c.

Vinson, J., Le papillon des arbres à épines Papilio demodocus Esper. Rev. Agric. Ile Maurice Nr. 71. Mauritius 1933, 161—165.

Vitale, F., L'»Icerya purchasi« Mash. e la sua polifagia in Sicilia. Agric. Messinese 25. 1934, 13—19. II 5 c.

Vivet, E., (Mediterranean fruit fly control in eastern Morocco.) Rev. Agric. Afrique Nord 30. 1933, 532 u. 533. — Ref. in Hadar 6. 1933, 241 u. 242.

Voglino, P., Esportazione delle castagne verso gli U. S. A. Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 85—86.

Walker, F. W., The pecan shuckworm. [Enarmonia caryana] Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 258. 1933, 18 S., 4 Abb.

Wille, J., Las queresas de las plantas cítricas y métodos para combatirlas. Min. Fomento, Direcc. Agric. & Ganad., Lima, Circ. 26. 1934, 15 S., 9 Abb.

Woglum, R. S., and La Follette, J. R., The double treatment for scale pests in California citrus orchards. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 978—980.

Woglum, R. S., a. o., Handbook of citrus insect control for 1934. Calif. Fruit Gr. Exch., Los Angeles, Bull. 11. 1934, 29 S.

Wolcott, G. N., and Seín jr., F., A year's experience with the cottony cushion scale. [Icerya] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 199—221, 4 Taf.

Wright, J. B., Notas sobre el contralor de la mosca de la fruta. [Ceratitis capitata, Wied., and Anastrepha sp.] Publ. mens. Direcc. Agron. Uruguay 6. 1933, 51—53.

Zeck, E. H., White wax scale of citrus (Ceroplastes destructor). Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 88—90, 1 Abb. II 5 c.

La lotta contro le cocciniglie degli agrumi nelle precisazioni del Ministero Agricoltura. Agricoltura Fascista 6. 1934, No. 28.

(The Argentine ant and methods for its control.) [Orangen] Folheto Div. Serv. Insp. fitopat. Minist. Agric. Portugal Nr. 1. 1933, 15 S., 9 Abb.

The pecan weevil. [Balaninus caryae] Alabama Stat. Leafl. 4. 1934, 4 S., 1 Abb. II 5 c.

## 7. Weinrebe.

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Peronospora (Plasmopara viticola). — Tierische Schädlinge. — Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana). — Reblaus (Phylloxera vastatrix).

### Allgemeines.

Appel, O., und Zschokke, A., Krankheiten des Weinstockes. No. 12 von Parey's Taschenatlanten, Berlin 1934. Mit 24 Farbendrucktaf.

Arthold, M., Blitzschäden in Weingärten. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 211—212.

Arthold, M., Die Chlorosebekämpfung. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 171—172.

Arthold, M., Rebenmüdigkeit und Weingartenbrache. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 140—141.

Billardon, F., Application du froid au traitement des vins et à la conservation des raisins. Rev. vitic. 80. 1934, 152—157.

Blattný, C., (Is only one virus involved in vine mosaic?) Ochrana Rostlin 13. 1933, 104—115, 5 Abb. II 2.

Borzini, G., L'acinellatura della vite. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 43. 1933, 509, 5 Abb.

Boutaric, A., et Piettre, M., Sur l'emploi des agents mouillants dans la lutte contre les ennemis des cultures. Rev. Viticulture 41 (80). 1934, 149—152. IV 2 c.

Cabianca, De la conservation des graines forestières. Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 40. 1933, 402—408.

Carrière, E., et Bosc, M., Conservation des raisins par l'anhydride sulfureux. Progr. Agric. & Vitic. 101. 1934, 257—259.

Catoni, G., Nuovi metodi per verificare la morte dei tralci delle viti e appunti sui danni del gelo alle viti nella Venezia Tridentina in seguito all'invernata 1928—1929. N. Ann. Agric., Rom, 14. 1934, 27—42, 7 Abb., 4 Taf. II 3 c.

Corneli, E., (Withering of grapes produced by lightning.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 37—41.

Danner, H., Betrachtungen über Bekämpfung der Rebschädlinge. Bad. Bauernstand 2. 1934, 67 u. 83.

Decker, K., Welche Zuchtziele fordert der deutsche Weinbau? Der Züchter 6. 1934, 162—165.

Desrue, A., Les mouillants en agriculture. Rev. Viticulture 40 (78). 1933, 405—411. IV 2 c.

Engel, R., Contribution à l'étude des mouillants utilisés en viticulture. Rev. Viticulture 41 (80). 1934, 309—313, 2 Abb. IV 2 c.

Faes, H., La lutte contre le coître ou maladie de la grêle. La terre vaudoise No. 10. 1934, 158.

Gerum, J., Die 1933er Traubenmöste Frankens. Wein u. Rebe 15. 1934, 365—368.

Gessner, A., Auftreten von Rebkrankheiten in Baden und Prüfung von Rebschädlingsbekämpfungsmitteln im Jahre 1933. Wein u. Rebe 16. 1934, 87—102, 1 Abb.

Gessner, A., Krankheiten und Schädlinge an Reben in Deutschland im Jahre 1933. Weinb. u. Kellerwirtsch. 13. 1934, 11—14.

Gigante, R., Fenditure di origine non parassitaria nei tralci della vite. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 14. 1934, 211—222, 8 Abb.

Hartmann, H., Reben in der Dürre. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 47—50.

Hengl, Beobachtungen bei der Schädlingsbekämpfung im niederösterreichischen Weinbau. D. Landwirtschaft, Wien, 10. 1934, 38—39.

Hengl, F., Rückblick über die gemeinsame Tätigkeit des Landesverbandes der Weinbautreibenden Niederösterreichs und der Bundesanstalt für Pflanzenschutz in Wien in Hinsicht der Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 38—39.

Husfeld, B., und Scherz, W., Rebenzüchtung. D. Naturwissenschaften 22. 1934, 285 bis 288. IV 1 b.

Kessler, O. W., Der diesjährige Maifrost in den Weinbaugebieten der Rheinprovinz. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 257—259, 5 Abb.

Klaber, P., »Praktische Anleitung zur Gescheinsbespritzung der Rebe«. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 406—407, 2 Abb.

Kramer, O., Auftreten von Krankheiten und Schädlingen der Rebe in den deutschen Weinbaugebieten im Sommer 1934. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 194—197.

Kramer, O., Bekämpfung der Rebschädlinge im Sommer 1934. Der Weinbau 33. 1934. 236—239.

Kramer, O., Mittel und Wege zur Rebschädlingsbekämpfung im Sommer. Der Weinbau 33. 1934, 119—125.

Kramer, O., Pyrethrum als Mittel zur Rebschädlingsbekämpfung. Das Weinland, Wien. 6. 1934, 154—155. IV 2 c.

Kramer, O., Weinbau und Schädlingsbekämpfung in Württemberg im Sommer 1933. Wein u. Rebe 16. 1934, 7—18.

Kroemer, K., Untersuchungen über die Strahlungsdurchlässigkeit von Niederschlägen der gebräuchlichsten Schädlingsbekämpfungsmittel des Weinbaus. Landw. Jahrbüch. 79 Erg.-Bd. 1934, 179—180. IV 2 c.

Kroemer, K., Untersuchungen über die Verbreitung der sogenannten Roncetkrankheit in den preußischen Rebschnittgärten und Pfropfweinbergen. Landw. Jahrbüch. 79. Erg.-Bd. 1934, 192—194.

Kroemer, K., und Schanderl, H., Quantitative Untersuchungen über die Strahlungsdurchlässigkeit von Spritzbelägen der gebräuchlichsten Schädlingsbekämpfungsmittel des Weinbaues. Gartenbauwissenschaft 8. 1934, 672—684. IV 2 c.

Landsberg, H., und Müller, H., Versuche zur Frostbekämpfung im Rheingau. Wein u. Rebe 16. 1934, 178—191, 7 Abb.

Manzoni, L., Attenti al roncet! Battaglie Rurali 2. 1933, 2.

Manzoni, L., Rilievi anatomici su viti colpite dal fulmine. Annuar. Staz. Sper. Vitic. e Enol Conegliano 1934, 4. 1934, 22 S., 7 Taf. II 3 c.

Marsais, P., Dépérissements de vignes greffées dans la région de Chablis. Rev. viticult. 78. 1933, 25.

Martinoff, S. I., (Mosaic or Reisigkrankheit of the vine. [Preliminary communication.]) (Agriculture), Sofia, 38. 1934, 6 S.

Meyer, A., Sur l'emploi des agents mouillants dans la lutte contre les ennemis des cultures. Rev. Viticulture 41 (80). 1934, 204—207. IV 2 c.

Meyer, A., Über Versuche zur Verhinderung von Frostschäden in Weinbergen durch Räuchern. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 117—120.

Meyer, R., Bekämpfungsmaßnahmen im Weinbau. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 64—66.

Monticelli, F., Effetti della scarica elettrica sulla vite. Il Coltiv. e Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 80 & 60. 1934, 44—47, 2 Abb.

Müller, H., Rebenschutz bei Kälterückfällen. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 82—83.

Muth, F., Versuche zur Bekämpfung der Reisigkrankheit an der Ahr. Landw. Jahrbüch. 79. Erg.-Bd. 1934, 171—172.

Pentzer, W. T., a.o., Effects of fumigation of different varieties of vinifera grapes with sulphur dioxide gas. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 339—344, 2 Abb. IV 2 a.

Ries, Winzer, versichert die Trauben gegen Hagelschlag! Bad. Bauernstand 1934, 418.

Röder, W., Eigenartige Rebenerkrankung an der Mosel. [Mosaikkrankheit] D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 210—212, 3 Abb. — D. Rhein. Bauernstand 1934, 848—849, 3 Abb.

Röder, W., Rebschädlingsbekämpfung. Wein u. Rebe 16. 1934, 134—135.

Rupp, Ph., Schäden an Reben durch ungünstige Witterungsverhältnisse im Jahre 1934. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 198—201, 1 Abb.

Rupp, Ph., Trocken- und Hitzeschäden an Reben und Trauben im Jahre 1934. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 212—214. — Wein u. Rebe 16. 1934, 127—132.

Salmen, J., Die Gelbsucht und die Kurzknotigkeit der Weinstöcke. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 301.

Sántha, L., (Die Chlorose der Reben.) Növényvédelem 9. 1933, 1—3.

Schellenberg, A., Erfahrungen mit der Verwendung der Frostschirme im Kanton Zürich anläßlich des Spätfrostes vom 23.—24. April 1933. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 83—88, 4 Abb., u. 107—109.

Schneiders, E., Die Reisigkrankheit der Rebe (Rebenmüdigkeit). Diss. Bonn 1934, 119 S., 24 Abb. — Autorref. in Der Deutsche Weinbau 13. 1934, 110—112, 2 Abb., u. 122—123. II 2.

Schuster, Der Meinungsstreit über die Müller-Thurgau-Rebe. Wein u. Rebe 15. 1934, 337—351, 397—406. III 10.

Scoville, G. P., An economic study of grape farms in Eastern United States. [Spraying and dusting] Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Bull. 605. 1934, 50 S., 7 Abb.

Springer, F., Beobachtungen im Weinberg in diesem Jahre. Der Weinbau 33. 1934, 306—307.

Stellwaag, Vollherbst durch Schädlingsbekämpfung. NSZ.-Verlag, Neustadt a. H., 1934, 73 S.

Stellwaag, F., Eigenartige Wachstumserscheinungen an Reben. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 214—216, 7 Abb.

Stummer, A., und Frimmel, F., Richtung und Ziele der Rebenzüchtung bei uns und anderswo. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 380—383.

Uhlenhuth u. a., Über Arsenvergiftungen im Weinbaugebiet (»Kaiserstuhlkrankheit«) mit Krankenvorstellungen. Klin. Wochenschr. 13. 1934, 1698—1700. IV 2 c.

Veresceaghin, B., Les ennemis de la vigne et les moyens de les combattre. Rev. Viticulture 41 (80). 1934, 37—44.

Vielwerth, V., (Das Mosaik der amerikanischen Weinreben.) Ochrana Rostlin 13. 1933, 83—90. II 2.

Vinas, J., Mouillage et humectation en agriculture. Rev. Viticulture 40 (78). 1933, 389—397.

Voigt, G., Über Kork und Korkgeschmack. Einige Bemerkungen über Korkgeschmack, Korkschäden und Korkprüfungen. Wein u. Rebe 15. 1934, 355—360.

Willig, Rebschädlingsbekämpfung. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 544—545.

Winkler, A. J., The treatment of frosted grape vines. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 30. 1933, 253—257.

Wolf, H., Die Behandlung frostbeschädigter Reben. Wein u. Rebe 16. 1934, 152—158, 8 Abb.

Zahn, H., Über die Frostempfindlichkeit und den Nährstoffbedarf der Müller-Thurgau-Rebe im Vergleich zu den Sorten Riesling und Silvaner. Wein u. Rebe 16. 1934, 67—71.

Zahn, H., Über die »sogenannte« Frostwiderstandsfähigkeit und das Nährstoffbedürfnis der Müller-Thurgau-Rebe. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 185—188, 5 Abb.

Zillig, H., und Niemeyer, L., Witterung, Weinbau und Rebschädlingsbekämpfung an Mosel, Saar und Ruwer im Jahre 1933. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 223—226 u. 258—262, 1 Abb.

Zweigelt, F., Roncet — Court-noué — Gommose bacillaire — Mal Nero — Esca. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 14—16.

Daños que ocasionan a la fruticultura las heladas de primavera y medios de evitarlos. Investigación sobre el tratamiento de los viñedos helados. Min. Agric. Buenos Aires, Circ. 883. 1932, 96.

Die Bodenspritze, ein neues Gerät für Weinbergspflege. Der Weinbau 33. 1934, 44—46, 2 Abb. IV 2 d.

Die Schädlingsbekämpfung muß beginnen. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 101.

Laubarbeit gegen Rebschädlinge. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 28.

Vermehrte Berücksichtigung des Frostschirmes im Kanton Zürich. Schweizer. Zeitschr Obst- u. Weinb. 43. 1934, 212.

Weinbergschäden durch Bodenversäuerung an der Oberhaardt. Wein u. Rebe 16. 1934, 227—228.

## Pflanzliche Krankheiten (Peronospora).

Benvegnin, L., Lavage des raisins sulfatés. La terre vaudoise No. 40. 1933, 584.

De Castella, F., Court-Noué, a mysterious vine disease. [Pumilus medullae] Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 298—301.

Dubaquié, J., Sur la dispersion des éléments actifs dans la lutte contre les cryptogames. Rev. Vitic. 80. 1934, 389—397. IV 2 c.

Dulac, J., Utilisation des propriétés du sulfure de cuivre pour la lutte contre les maladies cryptogamiques. Compt. rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 650—652. IV 2 c.

Du Plessis, S. J., Botrytis rot of grapes, and its control during 1933—34. Farming So Africa 9. 1934, 395—397, 2 Abb., u. 439—441.

Durham, H. E., Powdery mildew of vines under glass. Gard. Chronicle 96. 1934, 13.

Faes, H., Staehelin, M., et Bovey, P., La lutte contre les maladies de la vigne en 1932. La terre vaudoise 1933, 447, 462, 479, 495 u. 511.

Ferraris, T., L'arricciamento delle viti americane e le sue cause. [Pumilus medullae] Riv. agric., Rom, 3. 1934, 395—396.

Gessner, Die Reisigkrankheit der Rebe. Weinb. u. Kellerwirtsch. 13. 1934, 7.

Hengl, F., und Arthold, M., Die Bekämpfung der Stielfäule der Trauben. [Botrytis] Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 172.

Jacquemain, R., et Gravier, Note sur deux spécialités anticryptogamiques. [Bouisol. Sulsol] Compt. rend. Congr. Soc. Savantes Paris & Départements 1932, Section Sci., 1932, 293—294. IV 2 c.

Libutti, D., L'antracnosi o vaiuolo della vite. [Gl. ampelophagum] L'Istria Agric., N. S., 13. 1933, 284—289, 1 Abb.

Magnes, Traitement nouveau contre le Court-Noué. Rev. viticulture 75. 1931, 384.

Merjanian, A., et Kovalewa, M. W., Sure une nouvelle maladie bacillaire des grains de raisin. Progrès agric. & vitic. 1931, 594.

Osterwalder, A., Unliebsame Erscheinungen an Jungweinen 1934. [Botrytis u. a.] Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 397—399.

Petri, L., Sopra la causa dell'arricciamento (court-noué) della vite secondo Viala et Marsais. Rendic. Reale Accad. Naz. Lincei, Rom, 19. 1934, 129—134.

Petri, L., Sull'arricciamento (court-noué) della vite. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 14. 1934, 273—278. II 2.

Proschowsky, A. A.—R., Le faux-poivrier et les maladies de la vigne. [Schinus molle] Rev. Horticole, Paris, 106. 1934, 7.

Ranghiano, D., Recherches cytologiques sur le »court-noué« de la vigne. Arch. Roum. Path. Exp. Microbiol. 6. 1933, 353—495, 26 Abb., 23 Taf.

Ravaz, L., Chronique. Au vignoble. Le black-rot. Prog. Agric. Vitic. 100. 1933, 53—55.

Ravaz, L., Chronique, L'anthracnose sur producteurs directs. Prog. Agric. Vitic. 99. 1933, 613—615.

Ravaz, L., Chronique. Les additions aux bouillies. L'excoriose. [Phoma flaccida] Prog. Agric. & Vitic. 101. 1934, 367—370.

Ravaz, L., Un nouveau parasite de la vigne en Algérie. Prog. Agric. Vitic. 101. 1934, 430.

Rodríguez Sardiña, J., y Urquijo Landaluce, P., La podredumbre de la raíz de la viña. [Wurzelfäule] Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 208—216, 5 Abb.

Szalóky, I., (Über die Bestäubung der Reben.) Borászati Lapok 66. 1934, 171—172, 183—184, 191—192.

Viala, P., et Marsais, P., Le »court-noué«. [Pumilus medullae] Compt. rend. hebd. Séanc. Acad. Agric. France 20. 1934, 46—50. II 4c.

Viala, P., et Marsais, P., Recherches sur les maladies de la vigne »Court-Noué«. Ann. Inst. Nat. Agron., 1934, 115 S., 80 Abb.

Viala, P., et Marsais, P., Sur la biologie du Pumilus medullae, cause du Court-noué parasitaire de la vigne. Compt. Rend. Acad. Sci., Paris, 198. 1934, 1557—1560. II 4c.

Viala, P., et Marsais, P., Sur le court-noué, maladie parasitaire de la vigne. [Piptostomum medullae.] Compt. Rend. Acad. Sci., Paris, 198. 1934, 26—29. — Rev. viticult. 80. 1934, 21—23. — Progr. agric. et vitic. 101. 1934, 77—82. II 4c.

Young, V. H., Observations on the control of black rot of grapes. [Guignardia] Phytopathology 24. 1934, 841—842.

Zuderell, H., Über ein neuerliches Auftreten der Schlauchfrüchte des echten Rebenmehltaues. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 408—410, 1 Abb. II 4c.

Zweigelt, Die Markkrankheit in Österreich. Die Landwirtschaft, Wien, 1934, 286—289, 2 Abb.

Zweigelt, F., Die Markkrankheit der Weinrebe in Österreich. [Court-noué, Pumilus medullae] Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 493—494, 506—507 u. 518—520. II 4c.

Zweigelt, F., und Voboril, F., Die Markkrankheit in Österreich. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 321—327, 7 Abb.

Die Traubenfäulnis. [Botrytis] Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 391—392.

Le Court-Noué. [Pumilus medullae] Rev. Zool. Agric. Appl. 33. 1934, 158—160.

Pourriture blanche des rameaux de vigne. [Scl. libertiana] Prog. Agric. Vitic. 101. 1934, 471—472. II 4c.

Powdery mildew of the vine. [Uncinula] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 207. 1934, 4 S., 2 Abb.

Powdery mildew of vines under glass. Gard. Chronicle 96. 1934, 63.

## Peronospora (Plasmopara viticola).

Barra, I., (Die Beziehungen zwischen Peronosporafestigkeit der Rebsorten und anatomischem Bau der Blätter.) Botanikai Közlemények 31. 1934, 177.

Benvegnin, L., et Capt, E., Influence des traitements cupriques sur la valeur hygiénique des produits de la vigne. Landw. Jahrb. Schweiz 48. 1934, 667—682. IV 2c.

Beyer, R., Neuzeitliche Peronosporabekämpfung für Rebschulen. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 124.

Bosc, M., Action curative et adhésivité de certaines bouillies cupro-ammoniacales. Prog. Agric. Vitic. 100. 1933, 532—534. IV 2c.

Branas, J., et Dulac, J., Le traitement du mildiou de la vigne par les bouillies cupriques. Compt. rend. hebd. séances Acad. Agric. France 20. 1934, 34—39.

Branas, J., and Dulac, J., Nouvelle contribution à l'étude du mode d'action des bouillies cupriques. Compt. rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 500—505. IV 2c.

Branas, J., et Dulac, J., Sur le traitement du mildiou par le sulfure cuivrique. Rev. Vitic., Paris, 41 (81). 1934, 73—76. IV 2c.

Bretschneider, A., Die biologischen Grundlagen der Peronosporabekämpfung. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 85—88.

Brunner, E., Über das Anmachen der Spritzbrühe. Weinb. u. Kellerwirtsch. 13. 1934, 16—17, 1 Abb.

Corneli, E., Osservazioni pluriennali sopra la possibilità di previsioni antiperonosporiche con il polimetro de Lambrecht. [Plasmopara viticola] Atti Soc. Ital. Progr. Sci., Rom, 3. 1933, 163—165.

Csillag, W., Randbemerkungen zum Kapitel »Rebenspritzungen«. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 17—18.

Faes, H., La lutte contre le mildiou en 1933. La terre vaudoise No. 35. 1933, 510.

Herbert, P., Die Peronosporabekämpfung auf dem Wege zur Sicherheit der Voraussage. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 253—254.

Herbert, P., Wie ist eine Peronosporabeobachtungsstation zu führen? Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 270—271.

Kramer, O., Kupferkalkbrühe und sonstige Kupferspritzmittel im Kampf gegen die Peronospora. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 160—164. — Wein u. Rebe 16. 1934, 206—212. IV 2c.

Lugan, J., Bouillies et mildiou. [Plasmopara viticola] Progr. Agric. Viticole, Montpellier, 51. 1934, 44—45.

Müller, K., und Sleumer, H., Biologische Untersuchungen über die Peronosporakrankheit des Weinstockes mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bekämpfung nach der Inkubationskalendermethode. Landw. Jahrbüch. 79. 1934, 509—576, 13 Abb.

Negrul, A., und Bachmeyer, J., (Züchtung der gegen Plasmopara viticola widerstandsfähigen Reben.) (russ.) Bull. appl Bot., Gen. & Plant Breedg., Ser. A, No. 12. 1934, 23—35, 10 Abb.

Oltarshewsky, N. P., (Die Erforschung der Inkubationsperioden des Mehltaues des Weinstocks im kontinentalen Klima und deren Bedeutung in der Prophylaktik. Acta Inst. Bot. Acad. Scient. URSS, Ser. 4, Fasc. 1. 1933, 223—234, 6 Abb.

Ribéreau-Gayon, J., Sur le traitement du mildiou de la vigne par les bouillies cupriques. Compt. rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 184—189.

Rossi, A., Osservazioni sulle infezioni peronosporiche nel territorio di Parenzo nell'annata 1933. L'Istria Agric., N. S., 14. 1934, 179—180.

Schad, Ch., Le mildiou de la vigne. Avertissements et traitements. Congr. déf. san. vég., Jan. 1934, 161—172.

Schellenberg, H., Bespritzt die Reben! Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 175.

Schöppner, S., Zur Peronospora-Bekämpfung. Die Herstellung von Bestäubungspulver. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 236—237. IV 2c.

Springer, Zweijährige Erfahrungen mit neutralen Kupfer- und Kupferarsenspritzmitteln. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 61. IV 2c.

Venkatarayan, S. V., Downy mildew of the grape-vine. Mysore Agric. Calendar 1934 1934, 52—53, 1 Taf.

Viala, P., et Marsais, P., Sur un parasite du mildiou de la vigne. Compt. Rend. Acad. Sci., Paris, 194. 1932, 1875—1877.

Zweigelt, F., Erfolge und Mißerfolge in der Peronosporabekämpfung — natürliche Widerstandskraft und Wasserstoffionenkonzentration im Rebblatt. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 262—265 u. 298—300.

Actualités. Mildiou. Rev. Vitic. 80. 1934, 398.

Beimischung von Schwefel zur Kupferkalkbrühe. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 301—302.

Das »Delta-Doppelspritzrohr« zur Peronospora-Bekämpfung in der Rebschule. Das Weinland, Wien, 6 1934, 226, 1 Abb. IV 2d.

## Tierische Schädlinge.

(Traubenwickler, Reblaus.)

Arthold, Die Beschädigung von Weinreben durch die Raupen der Saateule. D. Landwirtschaft 9. 1933, 165.

Bernès, J., Un parasita accidentel de la vigne: l'apate bimaculé (Schistoceros bimaculatus). Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 51. 1934, 321—323. II 5 c.

Berro, J. M., La Antispila rivillei (Stt.) en los parrales de almería. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 60—68, 8 Abb.

Clario, I., y Comas, J. N., Cochylis, Eudemis, Piral y Altisa de la vid. Medios más eficaces para combatir cada una de estas enfermedades. Estac. Fitopat. Agríc. Barcelona. 36 S., m. Abb.

Delassus, M., et al., Les ennemis de la vigne en Algérie et les moyens pratiques de les combattre. Tome I. Les parasites animaux. Bibl. Colon. Afr. Nord, Algiers 1933, VIII + 249 S., 115 Abb.

Donohoe, H. C., and Barnes, D. F., Microbracon cushmani Mues. attacking Desmia funeralis Hbn. in the San Joaquin Valley, California. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 859. IV 2 b.

Faes, H., Staehelin, M., et Bovey, P., La lutte contre les ennemis de la vigne en 1932. Ann. Agric. Suisse 34. 1933, 1147—1159. — La terre vaudoise 1933, 524.

Favard, P., Ennemis des greffes et des racines de la vigne. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 51. 1934, 43—45.

Herold, Engerlingsbekämpfung im Rebschulbetrieb. Der Weinbau 33. 1934, 337—343. II 5 c.

Hochberg, N., and Surpin, D., Some particulars about the grape moth. [Polychrosis] Hassadeh 13. 1933, 210—214.

Kadocsa, G., (Eine Raupenplage in den transdanubischen Weingärten.) [Procris ampelophaga] Borászati Lapok 65. 1933, 151—152.

Kotzel, Kampf gegen die Schmierlaus und Schildlaus. D. Rhein. Bauernstand 1934, 395.

Petri, L., Deperimenti di viti in Puglia causati da un'acariosi. [Acanthocoptes viticolus] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 382—388, 4 Abb. II 5 b.

Pettit, R. H., The principal grape insects of Michigan. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat., Sect. Ent., Spec. Bull. 239. 1933, 18 S., 13 Abb.

Polizu, S., Cleştarul viţei de vie (Tetranychus althaeae v. Hanst.). (Kishinev), Stat. Fitopat., 1934, 24 S., 1 Abb.

Raab, Das Auftreten und die Bekämpfung der Schildlaus. Der Weinbau 33. 1934, 20—23 II 5 c.

Radulesco-Petresco Cernea, E., Le »tetranychus« des vignes. Bull. Int. Vin, Paris, 7. 1934, 83—86.

Rosella, E., Un redoutable ravageur de la vigne en Catalogne. Le vespère de la vigne. [Vesperus xatartii] Progr. Agric. et Vitic., Montpellier, 51. 1934, 216—219.

Schöppner, S., Kampf den Wespen. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 326. II 5 c.

Zillig, H., Das Wildkaninchen als Rebschädling an der Mosel und in den übrigen deutschen Weinbaugebieten. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 80—83. II 5 d.

Die rote Spinne in Bessarabien. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 410.

Les ephippigères en Médoc. Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 125—126.

Unterdrückung der Kräuselkrankheit. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 145

### Traubenwickler (Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana).

Bauer, H., Sollen wir gegen den Sauerwurm spritzen oder stäuben? Mitt. burgenländ. Landw.-Kammer No. 6. 1933, 117.

Bovet, P., A propos de la Cochylis. La terre vaudoise No. 30. 1933, 435

Lutz, J. M., and Runner, G. A., Studies on the removal of arsenical spray residue from grapes. Americ. Soc. Hort. Sci. Proc. 29. 1932, 345—349. IV 2 c.

Müller, H., Das Auftreten des Heu- und Sauerwurms 1933. [Rheingau] Das Weinland, Wien, 6. 1934, 155—158.

Müller, H., Einige Beobachtungen über das Auftreten des Heu- und Sauerwurms im Jahre 1933 im Rheingau. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 14—16.

Rabenseifner, K., Neue Erfahrungen in der Bekämpfung des Traubenwicklers in den Jahren 1932—33. Das Weinland, Wien, 6. 1934, 122—124.

Schellenberg, H., Obacht auf die vom Sauerwurm befallenen Beeren! Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 279—280.

Szakátsy, G., (Neue Wege der Heu- und Sauerwurmbekämpfung.) Borászati Lapok 65. 1933, 121—123.

Szalóky, I., (Die Methoden der erfolgreichen Heu- und Sauerwurmbekämpfung.) Borászati Lapok 66. 1934, 85—87, 153—154.

Telenga, N. A., Parasiten und ihre Bedeutung in der Dynamik des Traubenwicklers (Polychrosis botrana Schiff.). Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 101—106, 3 Abb. IV 2 b.

Der Heu- und Sauerwurm und seine Bekämpfung. S.-A.: Österr. Wein- u. Obstbaukalender 1934, 8 S., 4 Taf. II 5 c.

Maßnahmen gegen den Sauerwurm. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 273.

Pyrethrum als Mittel zur Rebschädlingsbekämpfung. Der Weinbau 33. 1934, 99—102. IV 2 c.

Zur Verwendung von Pyrethrum bei der Sauerwurm-Bekämpfung. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 151—152. IV 2 c.

## Reblaus (Phylloxera vastatrix).

Börner, C., und Jancke, O., Die Bekämpfung des Reblauswintereies durch Obstbaumkarbolineum. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 259—262.

Börner, C., und Schilder, F., Beiträge zur Züchtung reblaus- und mehltaufester Reben. I. Vorbemerkung. II. Das Verhalten der Blattreblaus zu den Reben des Naumburger Sortimentes. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 49. 1934, 84 S., 4 Taf.

Börner, C., und Schilder, F., Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande des Jahres 1933. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 84—90.

Bohley, L., Die Reblausuntersuchungsarbeiten in der Pfalz im Jahre 1933. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 48.

Husfeld, B., und Scherz, W., Neuaufbau der Rebenunterlagenzüchtung. Der Züchter 6. 1934, 280—288, 9 Abb.

Jancke, O., Winterbekämpfung der Blattreblaus mittels Obstbaumkarbolineum. Les Vins d'Alsace 31. 1934, 259—262.

Mährlen, Was muß der Weingärtner von den neuen Ausführungsbestimmungen zum Reblausgesetz wissen? Der Weinbau 33. 1934, 148—152. IV 4.

Paulsen, F., Storia della invasione fillosserica e ricostituzione dei vigneti in Italia. [Phylloxera vastatrix] N. Ann. Agric., Rom, 13. 1933, 153—198.

Perold, A. I., Quelques observations sur les Aramon x Rupestris Ganzin Nos. 1 et 2 au Cap. Rev. viticult. 77. 1932, 398.

Tairoff, B., Le phylloxéra et la reconstitution du vignoble en U.S.S.R. Rev. Viticulture, Paris, 41 (80). 1934, 5—10.

Viala, P., Les dépérissements de vignes dans l'Yonne. [Phylloxera vastatrix] Compt. Rend. hebd. Séanc. Acad. Agric. France 19. 1933, 999—1006.

Bekämpfung der Reblaus. Bad. Bauernstand 2. 1934, 180.

Die Reblaus in Württemberg im Jahre 1933. Der Weinbau 33. 1934, 188—189.

Phylloxera-resistant vine rootlings and cuttings. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 277, u. 32. 1934, 303.

Starke Reblausverseuchungen im Kanton Zürich im Jahre 1933. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinb. 43. 1934, 51—52.

## 8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Feinde. — Ulmensterben (Ceratostomella = Graphium ulmi). — Rostpilze. — Tierische Feinde. — Holzzerstörer und Holzkonservierung.

### Allgemeines.

Badoux, Questions actuelles concernant les dégâts par insectes et champignons dans nos forêts. Journ. Forest. Suisse 84. 1933, 121—122.

Bavendamm, W., Forstlicher Unterricht und forstliche Forschung in den Vereinigten Staaten. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 1. 1934, 649—665, 4 Abb.

Bavendamm, W., (Krankheiten und Beschädigungen der Gehölze.) Mitt. Deutsch Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 191—194.

Behre, C. E., The first ten years of the Northeastern Forest Experiment Station. Science, N. S., 78. 1933, 139. I 2.

Boczkowska, M., (Beobachtungen, betreffend Krankheiten und Schädlinge der Wald- und Parkbäume auf dem Gebiete Polesiens in den Jahren 1928—1930.) Las Polski 12. 1932, 253—262.

v. Bornstedt, C., Die Behandlung junger Kiefernbestände. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 344—346.

Chambers, E. L., and Thompson, N. F., Pests and diseases of trees and shrubs. Wisconsin Dept. Agric. Bull. Nr. 145. 1933, 87 S., 50 Abb.

Chambers, E. L., and Thompson, N. F., Some of the more important insects and plant diseases of Wisconsin trees and shrubs. Wisconsin Dept. Agric. Bull. Nr. 123. 1931, 58 S., 24 Abb.

Della Beffa, G., Note riassuntive sui parassiti e la patologia dei pioppi. Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 1—12, 41—62 und 107—113.

Den Uyl, D., and Day, R. K., Woodland carrying capacities and grazing injury studies. Indiana Stat. Bull. 391. 1934, 12 S., 12 Abb.

Funk, G., Krankheitserscheinungen und Krankheitsursachen bei Waldbäumen. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 155—168.

Gerlach, Die Wirkung einer dichten Fichten-Nadeldecke im Freiland. [Unkrautvertilgung] Tharandt. Forstl. Jahrb. 84. 1933, 84.

Kaysing, Der Holzweg zur Schädlingsbekämpfung. Deutsch. Förster 15. 1933, 63—64.

Knöfel, Beachtenswerte Krankheiten an Eschenbeständen und ihre Verhütung. Forst u. Jagd 2. 1934, 10—12, 1 Abb.

Krüger, R., Schutz dem Eichelhäher! Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 32. IV 2 b.

Kuiper, C., (Waldbau und Vogelschutz.) Ned. Boschb.-Tijdschr. 1. 1933, 30—31. IV 2 b.

Liese, Die Kernbildung der Rotbuche. 55. Jahresber. d. Märk. Forstvereins 1933, 35—37.

McCallum, A. W., Check list of diseases of forest and shade trees. Thirteenth Ann. Rept. Canadian Plant Disease Survey 1933. 1934, 76—92.

Miller, W. D., The effect of weeding on the survival and growth of white and red pine. Journ. Forestry 32. 1934, 1021—1022.

Müller, K. M., Neue Wege des Waldbaus. [Einwirkung von Erdstrahlen] D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 436—447, 31 Abb.

Nechleba, A., (The progress in forest protection.) Bohemian, Prag, SPLI, 1932, 101 S.

Neuhöfer, Beitrag zur Biologie des Eichelhähers unter besonderer Berücksichtigung seiner waldgärtnerischen Tätigkeit. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 261—262.

Niedner, H., Waldbauliche Sünden. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 110—111 u. 129—130.

Oettmeier, W. M., Forest protection by radio. Journ. Forestry 32. 1934, 769—770. IV 3.

Ossowski, L., (Über die forstliche Bedeutung der Ameisen und die künstliche Vermehrung der Ameisenstaaten.) Sylwan 51. 1933, 114—119. IV 2 b.

Pearson, R. S., Report of the director of forest products research for the year 1932. Rept. For. Prod. Res. Board for the year 1932. 1933, 3—51, 3 Abb., 9 Taf.

Rayner, M. C., The mycorrhiza of conifers: a review. Journ. Ecology 22. 1934, 308—312.

v. d. Recke, Graf, Kiefernwirtschaft in der Niederlausitz unter besonderer Berücksichtigung der Anpassung und Umstellung unserer Wirtschaft an die heutige Zeit. Jahresber. Vers. Märk. Forstver. 54. 1932, 48.

Schwarz, H., Neue Schädlinge der Douglasie. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 182.

Servazzi, O., Note riassuntive sui parassiti e la patologia di pioppi. La Difesa delle Piante 11. 1934, 41—62.

Sperry, O. E., The rate of growth of the ponderosa pine in Estes Park, Colorado. Bull. Torrey Bot. Club 61. 1934, 19—34.

Taylor, W. P., Some animal aspects of reforestation and erosion control. Journ. Forestry 32. 1934, 8—10.

Van Vloten, H., (Einiges über Mykologie und Waldbau.) Ned. Boschb.-Tijdschr. 1. 1933. 1—17.

Vill, Über künstliche Ameisenvermehrung. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 201—202. IV 2 b.

Werth, E., Weitere Untersuchungen zur klimatischen Bedingtheit unserer Forstgehölze. II. Die maritime Waldgrenze, die atlantische Heide und die Verbreitung und das Alter der Podsolböden in Nordwestdeutschland. Arbeit. Biol. Reichsanst 21. 1934, 269—330, 24 Abb., 5 Kart.

Wiedemann, E., Über die Beziehungen des forstlichen Standortes zu dem Wachstum und dem Wirtschaftserfolg im Walde. [Tannensterben.] Deutsche Forschung Heft 24. 1934, 5—106.

Wieler, A., Über die Einwirkung von Säuren auf die Assimilation der Holzgewächse. Jahrb. Bot. 78. 1933, 483—543. II 3 e.

Forestry Commisioners: Fourteenth annual report for the year ending September 30th. 1933. Forestry Comm., London, 1934, 41 S., 2 Kart.

New Zealand: State forest service. Annual report of the director of Forestry for the year ended 31st March, 1933. 1933, 15 S.

Oxford: Ninth Annual Report of the Imperial Forestry Institute, 1932—33. 1933, 29 S. III 8.

The Imperial Forestry Institute University of Oxford: Tenth annual report 1933—1934 and prospectus. Holywell Press, Ltd., Oxford, 1934, 36 S.

(Von forstlichen Kalamitäten heimgesuchte Waldungen.) Montes e Industrias 4. 1933, 49—50.

Waldbau auf lange Sicht. Der neue Forstschutz. Landw. Wochenschr., Halle 92. 1934, 17.

## Nichtparasitäre Krankheiten.

Abell, Ch. A., Influence of glaze storms upon hardwood forests in the Southern Appalachians. Journ. Forestry 32. 1934, 35—37, 1 Abb.

Averill, C. C., and Frost, L. M., Some factors underlying forest fire insurance in Massachusetts. Harvard For. Bull., Petersham, Mass., No. 17. 1933.

Bannan, M. W., Vigour of growth and traumatic resin cyst development in the hemlock Tsuga canadensis (L.) Carr. Trans. Roy. Soc. Canada V Biol. Sci., S. III, 27. 1933, 197—202.

Beal, J. A., Relation of air and bark temperatures of infested Ponderosa pines during subzero weather. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1132—1139, 1 Abb.

Blattný, C., und Vukolov, V., (Neubildungen an den Wurzeln der Rose und der Fichte. II.) Ochrana rostlin, Prag, 1933, 56, 5 Abb. I 4.

Bongini, V., (Annular desiccation of the stem in nursery stock.) La Difesa delle Piante 11. 1934, 62—67, 1 Abb.

Bredemann, G., Untersuchung und Begutachtung von Rauchschäden. Institut für angewandte Botanik, Hamburg, 50. Jahresbericht, 116—122, 3 Abb. II 3 e.

Collins, J. F., Treatment and care of tree wounds. U. S. Dept. Agric., Washingt., Farmers' Bull. 1726. 1934, 38 S., 24 Abb. II 3 f.

Crug, K., Waldbrand und Eisenbahn. Mitt. Ver. höher. Forstbeamten Bay. 28. 1933, 25—31.

Davis, J. J., and Benson, R. E., Value of chemical compounds in fire extinguishing, fire retarding, and fireproofing, when applied to vegetative growth. Journ. Forestry 32. 1934, 441—445. IV 2 c.

Day, W. R., and Peace, T. R., The experimental production and the diagnosis of frost injury on forest trees. Oxford Forestry Mem. 16. 1934, 60 S., 5 Abb., 10 Taf.

Engelken, Der Wald brennt. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 675.

Erben, F., Dem Sturm entgegen. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933, 48—52, 64—66 u. 74—77.

Fechtner, Brandschutzstreifen. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 463—464.

Gebauer, A., Wahrnehmungen bei den letzten Schnee- und Windbrüchen im schlesischen Altvatergebirge. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 32. 1932, 251—256; 33. 1933, 1—4.

Gevorkiantz, S. R., Popular fire pump adaptable for all types of fire fighting. Journ. Forestry 32. 1934, 610—612.

Gisborne, H. T., A five-year record of lightning storms and forest fires. Monthly Weather Rev. 59. 1931, 139.

Gohlke, Blitzgefahr unter Bäumen. 54. Ber. Westpr. bot.-zool. Ver., Danzig 1932, 57—63.

Gross, H., Gipfelkrümmungen bei Koniferen. 53. Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. 1931, 15.

Gruoner, Verbiß- und Fegeschutz »Einzelschutz«. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 104.

Härdtl, H., Die Wipfelbildung der Bäume und ihre Bedeutung bei forstlichen Anpflanzungen. Tharandt. Forstl. Jahrb. 85. 1934, 385—433, 22 Abb.

Harris, H. A., Frost ring formation in some winterinjured deciduous trees and shrubs. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 485—496, 2 Taf.

Havelik, K., Das Absterben der Bäume, hauptsächlich der Weißtannen (Abies pectinata) und Rotbuchen (Fagus silvatica) nach Frösten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 355—362, 3 Abb. II 3 c.

Hellwig, L., Erfahrungen mit der Überwinterung empfindlicher Gehölze im Freien. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 153—154.

Hepting, G. H., Eastern forest tree diseases in relation to stand improvement. U. S. Dept. Agric., Forest Serv., Emerg. Conserv. Work, For. Publ. No. 2. 1933, III + 28 S., 16 Abb.

Hess, Races de pins et bris de neige. Journ. Forest. Suisse 84. 1933, 269—277.

Hintikka, T. J., »Birke in Birke«. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn., Vanamo, 5. 1934, H. 10, S. 6—7, 1 Abb. I 4.

Högbom, A. G., Om skogseldar förr och nu och deras roll i skogarnas utvecklingshistoria. [Waldbrände] Norrländskt Handbibliotek 13. 1934, 101 S., 20 Abb.

Horton, G. S., On fire problem solved. Journ. Forestry 32. 1934, 888.

Kielski, St., (Frostschäden in den Rotbuchenbeständen und in den gemischten Beständen der Rot- und Weißbuche in den bei Lwów gelegenen Wäldern des Grafen A. Potocki.) Sylwan 50. 1932, 349—362, 5 Abb.

Köck, G., Über die Rauchgasfiltrationswirkung eines Fichtenbestandes. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 255—258, 1 Abb. II 3 e.

Köck, G., Über einige bei forstlichen Rauchschadenerhebungen häufig begangene Fehler und ihre Vermeidung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 81—91. II 3 e.

Kosina, J., (Über den weiteren Fortschritt der Frostbeschädigungen.) Sylwan 50. 1932, 271—273.

Krzysik, F., (Über die Frostschäden in Rotbuchenbeständen. III.) Sylwan, Lwów, 51. 1933, 305—316, 7 Abb.

Kurosawa, Sh., (Vorbestimmung für die Häufigkeit der Waldbrände.) Hokkaido Ringiokai Ho 30. 1932, 313—321.

Lakowitz, Ungewöhnliche Aufspaltungen an Ästen einer Rottanne. 55. Ber. Westpr. Bot.-zool. Ver., Danzig 1933, 103—105, 1 Abb.

Laubert, R., Eine eigenartige Folgeerscheinung des berüchtigten Winters 1928/29 an einer Edelkastanie. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 152, 2 Abb.

MacGinitie, H. D., Redwoods and frost. [Sequoia] Science, N. S., 78. 1933, 190.

MacKinney, A. L., Some effects of three annual fires on growth of longleaf pine. Journ. Forestry 32. 1934, 879—881.

Mitchell, J. A., Cover type as a factor in forest fire protection. Journ. Forestry 32. 1934, 96—97.

Miyashita, Y., (Verhältnis zwischen Waldbrand und meteorologischem Zustand in Korea.) Ringaku-kai Zasshi 14. 1932, 29—35.

Moninger, M. M., Trees and typhoons in Hainan. Lingnan Sci. Journ. 13. 1934, 323—325, 3 Taf.

Morris, W. G., Lightning storms and fires on the national forests of Oregon and Washington. Pacific N.-W. For. Exp. Stat., Portland, Juni 1934, 27 S., m. Abb.

Mülder, Erfahrungen über das Fichtensterben in einem ostpreußischen Revier. Georgine 111. 1934, 834—835.

Orosz, A., (Rauhreifschäden auf dem »Nagy Gerencse«.) Erdészeti Lapok 72. 1933, 259—363, 4 Abb.

Ostwald, Das Fichtensterben in Ostpreußen. Wo und wann tritt es auf? Welche Ursachen liegen ihm zugrunde? Wie ist es zu bekämpfen? Georgine 111. 1934, 625 u. 645.

Pasinetti, L., Su un caso specifico di deperimento cronico dell'abete bianco e sulla possibilità di una cura. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 37—58, 3 Abb.

Říha, V., (Forstschutz.) [Sturm] Lesnická práce 12. 1933, 409—418, 20 Abb.

Sager, A., Welche Gehölze sind gegen Rauch unempfindlich? Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 47—48. II 3 e.

Salman, K. A., Entomological factors affect salvaging of fire injured trees. Journ. Forestry 32. 1934, 1016—1017.

Schenkenberg van Mierop, H. W., (Wald- und Heidefeuer.) Nederl. Boschb.-Tijdschr. No. 8. 1933, 259—271.

Schenkenberg van Mierop, H. W., u. Staf, C., (Wald- und Heidefeuer in den Niederlanden während 1932.) Tijdschr. Ned. Heide Maatschappij 3. 1933, 65—103.

Schwegler, Geissentannli. Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 84. 1933, 132, 1 Taf.

Seeholzer, Eine merkwürdige Schwarzpappel. [Maserbildung] Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 183—184, 1 Taf.

Shirley, H. L., Observations on drought injury in Minnesota forests. Ecology, Brooklyn, 15. 1934, 42—48.

Starker, T. J., Fire resistance in the forest. Journ. Forestry 32. 1934, 462—467.

Stickel, P. W., Weather and forest fire hazard with special reference to the upper altitudinal spruce-balsam fir region of northern New York. Journ. Forestry 32. 1934, 76—79, 1 Abb.

Strawiński, K., (Wucherungen auf Blättern.) Las Polski 13. 1933, 367—371, 8 Abb.

Sturm, E., Ursache der qualitativen Minderwertigkeit des Schneebruchholzes. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933, 37—38.

Thiem, Koniferen leiden durch Trockenheit Not. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 236.

v. Tubeuf, Abwurf der Rindenschuppen an einseitig besonnten Fichtenstämmen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 588—589, 1 Abb.

Vaughn, W. T., Fire control in thinned areas. Journ. Forestry 32. 1934, 883—885.

Zacharias, Die Waldbrände in Griechenland. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 1. 1934, 303—304.

Ziobrowski, St., (Über den Einfluß des harten Winters 1928/29 auf die Holzgewächse im Rabaflußtale.) Acta Soc. Bot. Poloniae 10. 1933, 49—111. II 3 c.

Forest and heath fires. Gard. Chronicle 96. 1934, 17.

Forest fires. Science, N. S., 80. 1934, No. 2076, Suppl.

Frost and forest trees. Gard. Chronicle 95. 1934, 139.

Steigen des Grundwasserstandes nach ausgedehnten Abholzungen. Kosmos 31. 1934, 71.

Waldbrandbekämpfung. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 629.

## Pflanzliche Feinde.

Ulmensterben (Ceratostomella = Graphium ulmi). — Rostpilze.

Andrus, C. F., Fungous flora accompanying decline of boxwood. [Buxus sempervirens und B. suffruticosa] Plant Disease Reporter 17. 1933, 169—170.

Anić, M., (Über die grüne und blaue Douglasie mit besonderer Rücksicht auf die Rhabdocline-Erkrankung.) Šumarski List 57. 1933, 592—600.

Bavendamm, W., Bemerkenswerte pilzliche Baumkrankheiten des letzten Jahres. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 176—181, 2 Abb.

Bidwell, C. B., and Bramble, W. C., The Strumella disease in southern Connecticut. [S. coryneoidea an Quercus] Journ. Forestry 32. 1934, 15—23, 1 Abb. II 4 c.

Bjornekaer, K., og Buchwald, N. F., Om klovblad (Schizophyllum alneum [L.] Schröt.) i Danmark. Friesia 1. 1933, 95—108. II 4 c.

Bongini, V., Macchie di seccherecci o delle foglie di edera. [Colletotrichum trichellum] Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 123—130, 1 Taf. II 4 c.

Boudru, M., L'oidium du chêne. Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 41. 1934, 270—283.

Bramble, W. C., Occurrence of the Strumella disease in the Midwest. [S. coryneoidea] Journ. Forestry 32. 1934, 614.

Buchwald, N. F., En sjaelden vaertplante for tondersvamp: Polyporus fomentarius paa Populus virginiana. Flora og Fauna, Heft 2. 1934, 4 S., 4 Abb. II 4 c.

Christoff, A., (»Damping-off« of coniferous seedlings and its control.) (Forestry Review), Sofia 14. 1933, 55 S.

Corneli, E., (Decline and death of cypresses at S. Giovanni of Patano (Perugia). Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 15—16. II 3 c.

Davidson, R. W., Stereum gausapatum, cause of heart rot of oaks. Phytopathology 24. 1934, 831—832. II 4 c.

Davis, W. H., Twig blight (Hypomyces ipomoeae) of the American bladder nut. Phytopathology 24. 1934, 6. II 4 c.

Day, W. R., Development of disease in living trees. Brit. Wood Preserving Assoc. Journ. 4. 1934, 25—44, 5 Abb., 1 Taf.

Day, W. R., and Peace, T. R., Poplar canker. Quart. Journ. Forestry 28. 1934, 32—43. 2 Abb.

Dearness, J., and Hansbrough, J. R., Cytospora infection following fire injury in western British Columbia. Canad. Journ. Res. 10. 1934, 125—128. II 5 c.

De Koning, M., (Die Schütte im Jahre 1933.) Tijdschr. Nederl. Heidemaatsch. No. 9. 1933, 352—355

Diddens, H. A., Eine neue Pilzgattung, Hyalodendron. Zentralbl. Bakt. II 90. 1934, 315—319, 4 Abb. II 4 c.

Doak, K. D., Cortical parasitism of conifer-seedling roots in pure culture by mycorrhizal and nonmycorrhizal fungi. Phytopathology 24. 1934, 6.

Doak, K. D., Fungi that produce ectotrophic Mycorrhizae of conifers. Phytopathology 24. 1934, 7.

Ehrlich, J., The beech bark disease. A Nectria disease of Fagus, following Cryptococcus Fagi (Baer.). Canad. Journ. Res. 10. 1934, 593—692, 19 Abb., 9 Taf. II 4 c.

Ehrlich, J., The beech bark disease in Nova Scotia. [Cryptococcus, Nectria] Nova Scotia Dept. Lands & Forests Rept. 1932, 39—45.

Gäumann, E., Über eine Kiefernkrankheit im Gebiete des Ofenberges. [Arm. mellea] Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 1932, 4 S., 1 Taf.

Gäumann, E., Roth, C., u. Anliker, J., Über die Biologie der Herpotrichia nigra Hartig. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 97—116, 9 Abb. II 4 c.

Goidànich, G., La verticilliosi dell'Acer platanoides L., dell'Acer pseudoplatanus L. e della Maclura aurantiaca L. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 268—272, 3 Abb.

Goss, R. W., and Frink, P. R., Cephalosporium wilt and die-back of the white elm Nebraska Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 70. 1934, 24 S., 14 Abb.

Gramberg, E., Schmarotzerpilze fällen Bäume. [Basidiomyceten] Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 628, 1 Abb. II 4 c.

Green, D. E., A leaf spot of Daphne mezereum new to Great Britain. Gard. Chronicle 96. 1934, 304—305, 2 Abb. II 4 c.

Guyot, A.-L., Note sur une maladie chancreuse de pin sylvestre dans le Nord de la France. [Crumenula pinicola] Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 33—38, 1 Taf.

Hahn, G. G., and Ayers, Th. T., Dasyscyphae on conifers in North America. I. The large-spored, white-excipled species. II. D. Ellisiana. III. Dasyscypha pini. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 73—101, 6 Taf., 167—180, 3 Taf., u. 479—501, 2 Taf. II 4 c.

Hansbrough, J. R., Occurrence and parasitism of Aleurodiscus amorphus in North America. Journ. Forestry 32. 1934, 452—458, 1 Abb. II 4 c.

Hatch, A. B., Preliminary note on the relation of Mycorrhizae to dry-weight increase in Pinus strobus. Phytopathology 24. 1934, 10.

Hatch, A. B., and Hatch, C. T., Some Hymenomycetes forming Mycorrhizae with Pinus Strobus L. Journ. Arnold Arboretum 14. 1933, 324—334, 4 Taf.

Horton, G. S., and Hendee, C., A study of rot in aspen on the Chippewa National Forest. [Fomes spp.] Journ. Forestry 32. 1934, 493—494.

Hotson, J. W., and Stuntz, D. E., Canker on Chamaecyparis lawsoniana. [Monochaetia] Phytopathology 24. 1934, 1145—1146.

Jay, B. A., A study of Polystictus versicolor. Bull. Misc. Inform., Kew, 1934, 409—424, 5 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Jørgensen, C. A., (The cotyledonary leaf fungus of the beech and its control.) [Phytophthora fagi] Dansk Skovforen. Tidsskr. 19. 1934, 123—127. II 4 c.

Lagerberg, T., (Phomopsis pseudotsugae Wilson, a conifer parasite hitherto unnoticed in Sweden.) Svenska Skogsvårdsfören. Tidskr. 32. 1934, 71—86, 4 Abb.

Landucci, V., (Experiments in combating damping-off.) Alpe, Florenz, 19. 1932, 359—367. 9 Abb.

Le Sueur, A. D. C., The care and repair of ornamental trees. London 1934, 14 + 257 S., 42 Abb.

Liese, Die Douglasnadelschütte und die Möglichkeit ihrer Bekämpfung. [Rhabdocline] 54. Jahresber. Versamml. Märk. Forstver. 1932, 14—23, 10 Abb.

Lindemuth, Eintrocknen der Holunderbeeren (Sambucus nigra). Die kranke Pflanze 11. 1934, 145.

Löffelmann, Auftreten der Schütte (Lophodermium macrosporium R. Hart.) an Fichtenstangenhölzern im westlichen Erzgebirge. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933. 13—14.

MacKinney, A. L., Logging damage in selectively logged loblolly pine stands. [P. taeda] Journ. Forestry 32. 1934, 94—96.

Martínez, J. B., (Eine gefährliche, in Spanien erst neuerdings beobachtete Mykosis der Kiefer.) [Excipulina pinea] Montes e Industrias 4. 1933, 39—41, 6 Abb. II 4 c.

Maxwell, H., The sycamore fungus. [Acer pseudoplatanus, Rhytisma] Nature 132. 1933. 409 u. 752.

Melin, E., Activities of some fungi in the different horizons of forest duff, as measured by $CO_2$-evolution. Svenska Skogsvårdsfören. Tidskr. 32. 1934, 147—156, 4 Abb.

Meyer, K. H., Die Blattkrankheit der Platanen. [Gloeosporium] Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 287—289, 4 Abb.

Micheli, A., (Über eine verbreitete schwere Krankheit der Weißpappel.) [Drepanopepiza populi albae] L'Alpe, Milano, 1932, No. 2 u. 3. II 4 c.

Morse, E. E., Its ancient enemy discovered. The incense cedar reveals the secret of its destruction. [Polyporus amarus] Amer. Forests 39. 1933, 502—503. II 4 c.

Nahas, J., Étude biologique sur la Phoma Buxi et le Strigula Buxi. Diss. Genève. Impr. Tabarra, Beyrouth, 1933, 63 S., 2 Taf.

Nelson, R. M., Effect of bluestain fungi on southern pines attacked by bark beetles. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 327—353, 5 Abb. II 5 c.

Nicolas, G., et Aggéry, Note sur deux champignons du tilleul. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 18—24, 2 Taf.

Nisikado, Y., and Yamauti, K., Contributions to the knowledge of the sap stains of wood in Japan. II. Studies on Ceratostomella pini Münch, the cause of a blue stain of pine trees. Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 467—490, 5 Taf. II 4c.

Nojima, T., (Studies on Polyporus mikadoi Lloyd and Polyporus patouillardii Rick. causing the heartrot of deciduous trees.) Forsch. Gebt. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 154—171, 4 Abb., 2 Taf.

Overholts, L. O., The Polyporaceae of Pennsylvania. I. The genus Polyporus. Pennsylvania Agric. Exp. Stat. Bull. 298. 1933, 28 S., 2 Taf. II 4c.

Passavalli, L. P., (Recent aspects of control measures against Rhytisma acerinum.) Alpe, Florenz, 20. 1933, 319—326, 6 Abb.

Peace, T. R., and Holmes, C. H., Meria laricis, the leaf cast disease of larch. Oxford For. Memoirs No. 15. 1933, 29 S., 18 Abb. II 4c.

Rebs, E., Blattfleckenkrankheiten an Ahorn und Platane. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 514, 1 Abb.

Régnier, R., Contribution à l'étude du rôle des insectes dans la propagation du chancre des peupliers. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 645—650.

Rohde, Th., Die Verbreitung der Douglasienschütte unter besonderer Berücksichtigung des westlichen Preußens. [Rhabdocline] D. Deutsche Forstbeamte 2. 1934, 139—140, 1 Karte.

Růžička, J., (Einfluß des örtlichen Klimas auf die Krebskrankheit der Lärche.) Lesnická práce 12. 1933, 391—395.

Scheffer-Boichorst, Pappelkrebs. Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 181.

Sempio, C., (On the progressive destruction of plane trees in some zones of central Italy.) [Gnomonia veneta] Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 129—170, 7 Taf.

Servazzi, O., Contributi alla patologia dei pioppi. I. La »fillostictosi« del pioppo nero e del pioppo del Canadà. [Phyllosticta populina u. a.] Boll. Lab. Sperim. Fitopat., Torino, 29. 1934, 185—207, 4 Abb. II 4c.

Servazzi, O., Un fungo nuovo del pioppo canadese (Pyrenochaetina variabilis sp. n.). Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, No. 6. 1933, 10 S., 8 Abb., u. 29. 1934, 113—122, 1 Abb., 1 Taf. II 4c.

Siggers, P. V., Observations on the influence of fire on the brownspot needle blight of longleaf pine seedlings. [Septoria acicola] Journ. Forestry 32. 1934, 556—562, 1 Abb. II 4c.

Spaulding, P., Persistence of heart-rotting fungi in girdled trees. Phytopathology 24. 1934, 17.

Stoltenberg, E., (Snow mould (snow leaf fall).) [Phacidium infestans] Tidsskr. Skogbruk Nr. 7—8. 1934, 14 S.

Tikka, P. S., Über die Stockfäule der Nadelwälder Nord-Suomis (-Finnlands). Acta Forest. Fenn. 40. 1934, 293—308, 3 Abb., 2 Taf.

Tini, G., (Spore germination tests of Oidium quercinum.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 43—45.

Trumbower, J. A., Control of elm leaf spots in nurseries. Phytopathology 24. 1934, 62—73, 3 Abb.

v. Tubeuf, Blattfleckenkrankheit des Götterbaumes Ailanthus glandulosa Desfont. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 309—316, 4 Abb.

Vanine, S. I., (Methods for the investigation of fungal diseases of forest trees and injuries to timber.) State Forestry Techn. Publ. Office, Leningrad, 1934, 228 S., 99 Abb.

Verrall, A. F., The resistance of saplings and certain seedlings of Pinus palustris to Septoria acicola. Phytopathology 24. 1934, 1262—1264.

Wehnelt, B., Trockenfäule. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 36.

Welch, D. S., The range and importance of Nectria canker on hardwoods in the Northeast. [N. galligena] Journ. Forestry 32. 1934, 997—1002, 1 Abb.

Wentzel, E. A., Morphological studies of Erysiphe aggregata on Alnus incana. Transact. Wisconsin Acad. Sci. Arts & Lett. 26. 1931, 241—252. II 4c.

White, R. P., and McCulloch, L., A bacterial disease of Hedera helix. [Bact. hederae] Journ. Agric. Research 48. 1934, 807—815, 2 Taf. II 4b.

Wollenweber, H. W., Fusarium bactridioides sp. nov., associated with Cronartium. Science, N. S., 79. 1934, 572.

Yamano, Y., (Das Verhältnis zwischen Zuwachs und Kernholzfäule der Jezofichte und anwendbare Vorbeugungsmittel.) Ringaku-kai Zasshi 14. 1932, 922—937.

Yamano, Y., (Ursache der Wurzelweißfleckfäulnis an Picea jezoensis und Abies sachalinensis.) [Polystictus tomentosus] Ringaku-kai Zasshi 15. 1933, 463—468, 2 Abb., 1 Taf.

Zeller, S. M., Some new or noteworthy fungi on ericaceous hosts in the Pacific Northwest. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 291—304, 5 Abb., 1 Taf. II 4c.

Diseases of shade trees. N. Jersey Stat. Circ. 307—309. 1934, je 2 S.

Eine neue Baumkrankheit. [Platane, Gnomonia] Deutscher Wald 11. 1934, No. 2.

La pourriture des arbres occasionnée par le Polypore hispide (Xanthochrous hispidus). Ann. École Nat. Eaux & Forêts 5. 1933, 95—101. II 4c.

Leaf scorch of shade trees. N. Jersey Stat. Circ. 310. 1934, 2 S.

Les pourritures du bois de chêne sur pied. Bull. Soc. Centr. Forest Belgique 41. 1934, 179—194.

## Ulmensterben (Ceratostomella = Graphium ulmi).

Ansaloni, A., La moria degli olmi e la diffusione in Italia dell' olmo siberiano. [Ulmus pumila L.] Ed. Selva, Bologna, 1934, 118 S., 2 Abb., 24 Taf. — Ref. Journ. Forest. Suisse 85. 1934, 119—120.

Arnaud, G., Le dépérissement de l'orme (Graphium ulmi). Progr. Agric. e Vitic., Montpellier, 51. 1934, 260—265, 5 Abb.

v. Ascheberg, Das Schlagwort Ulmensterben. Westf. Bauernstand 1934, 1114.

Atanasoff, D., and Martinoff, S., The dutch elm disease in Bulgaria. Ann. Univ. Sofia. V. Fac. Agron. & Sylvicult. 11. 1933, 71—86, 4 Abb.

Bavendamm, W., Kurpfuscher im Pflanzenschutz. [Ulmenheil] Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. No. 46 (Jahrb.). 1934, 175—176.

Beattie, R. K., How the Dutch elm disease reached America. Natl. Shade Tree Conf. Proc. 9. 1933, 101—105.

Beattie, R. K., The new outbreak of the dutch elm disease. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 569—572. IV 1d.

Blackman, M. W., Insect vectors of the dutch elm disease. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 1933, 4 S., 2 Abb.

Boudru, M., Quelques notes sur la biologie du Ceratostomella ulmi (Schwarz) Buisman, agent de la thyllose parasitaire de l'orme. Bull. Inst. Agron. & Stat. Rech. Gembloux 2. 1933, 310—346, 2 Abb., 2 Taf.

Buisman, Ch., (Elm disease.) Tijdschr. Nederl. Heidemaatsch. 45. 1933, 219—237, 10 Abb.

Buisman, Ch., The area of distribution of the Ceratostomella (Graphium) elm disease. Meded. Phytopathol. Lab. »Willie Commelin Scholten«, Baarn, 13. 1934, 35—46.

Buisman, Ch., Verslag van de onderzoekingen over de iepenziekte, verricht in het Phytopathologisch Laboratorium Willie Commelin Scholten te Baarn gedurende 1933. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 65—87.

Chamberlin, J. E., To arms for the American elm. Amer. Forests 40. 1934, 195—199, 230—232, 7 Abb.

Corneli, E., (Death of elms produced by Graphium ulmi.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 23. 1933, 27—31, 2 Taf.

De Hoogh, J., (Elm disease control.) Nederl. Boschbouw-Tijdschr. 6. 1933, 402.

De Wildeman, E., A propos de la maladie des ormes. Bull. Soc. R. Bot. Belgique 65. 1933, 107—108.

Felt, E. P., Dutch elm disease control and the elm bark borer. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 315—319. II 5 c.

Ferraris, T., La moria degli olmi. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 163, 3 Abb.

Goidànich, A., e Goidànich, G., Lo Scolytus sulcifrons Rey (Coleoptera-Scolytidae) nella diffusione del pirenomicete Ceratostomella (Graphium) ulmi (Schwarz) Buis. nell'Emilia. Bol. Lab. Ent. Bologna 7. 1934, 145—163, 2 Abb., 5 Taf.

Goidànich, A., e Goidànich, G., Moria degli olmi e Scolitidi. Italia agric., Rom, 71. 1934, 941—948, 15 Abb.

Gravatt, G. F., and Fowler, M. E., Log interceptions at Norfolk in relation to the entry of tree diseases. [Graphium ulmi] U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Plant Dis. Reptr. 17. 1933, 129—133, 1 Abb., 2 Taf.

Guran, I., (Betrachtungen über den Befall von Ulmen durch Scolytiden.) Rev. Pădurilor 45. 1933, 225—236, 7 Abb.

Hitchin, W. J. P., Dutch elm disease. Gard. Chronicle 96. 1934, 126.

Ilnitzky, R., Die Spatzen und das Ulmensterben. Gartenflora 83. 1934, 76—77. II 5 d.

Jacot, A. P., Acarina a possible vectors of the dutch elm disease. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 858—859. IV 2 b.

Kellerman, K. F., Look for the Dutch elm disease. Plant Disease Reporter 18. 1934, 113—114, 191.

Kellerman, K. F., Status of the Dutch elm disease. Plant Disease Reporter 18. 1934, 101.

Knull, J. N., Scouting for elm scolytids. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 865—866, 1 Abb.

Komárek, J., Ulmen-Graphiose. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 34. 1934, 4—5.

Ledeboer, M. S. J., (Physiologische onderzoekingen over Ceratostomella ulmi (Schwarz) Buisman. Proefschr. Rijks-Univ. Utrecht 1934, 95 S., 8 Abb. II 4 c.

McCallum, A. W., The dutch elm disease. Dom. Canada Dept. Agric. Pamphlet 159, N. Ser. 1934, 7 S., 2 Abb.

Martínez, J. B., (Die Ulmenkrankheit.) Montes e Industrias 3. 1932, 499—503.

May, C., Outbreaks of the dutch elm disease in the United States. U. S. Dept. Agric., Washingt., Circ. 322. 1934, 19 S., 13 Abb.

Mayen, Das Ulmensterben. D. Deutsche Forstbeamte 2. 1934, 136—138.

Passavalli, L. P., Verbreitung von Graphium-ulmi-freien Ulmen in Italien. L'Alpe, Milano, Jan. 1932.

Rehnelt, F., Das Ulmensterben in anderem Lichte. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 146.

Richter, H., Die Ausbreitung des Ulmensterbens in Nordamerika. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 105—106.

Roepke, W., Kort verslag van het iepenziekteonderzoek verricht op het Laboratorium voor entomologie te Wageningen gedurende het jaar 1933. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 91—93.

Roth, J., (Das Ulmensterben.) Erdészeti Lapok 72. 1933, 224—225.

Santi, A., La moria degli olmi e i sostegni delle viti. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 274. III 8.

Schwarz, H., Das Ulmensterben und sein Erreger. Österr. Vierteljahresschr. Forstwesen 84. 1934, 15—18.

Sibilia, C., La morìa olmi e i rimedi sperimentali. Agricoltura Fascista 6. 1934, No. 13.

Stevens, N. E., Known distribution of dutch elm disease in the United States. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Plant Dis. Reptr. 17. 1933, 132 u. 133, 1 Abb.

Stevens, N. E., Spread and severity of the Dutch elm disease in Europe. Plant Disease Reporter 17. 1933, 117—118.

Stevens, N. E., United States: the dutch elm disease discovered in New Jersey. Int. Bull. Plant Prot. 7. 1933, 229—230.

v. Tubeuf, Absterben von Ulmenästen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 423—430, 6 Abb.

Welch, D. S., Herrick, G. W., and Curtis, R. W., The Dutch elm disease. Cornell Coll. Agric. Extens. Bull. 290. 1934, 19 S., 8 Abb.

White, R. P., The dutch elm disease. N. Jersey Agric. 15. 1933, 1.

White, R. P., The Dutch elm disease in New Jersey. Natl. Shade Tree Conf. Proc. 9. 1933, 105—110.

White, R. P., a. o., The Dutch elm disease in New Jersey. Plant Disease Reporter 17. 1933, 107—109, 1 Abb.

White, R. P., a. o., The Dutch elm disease in New Jersey and New York. Plant Disease Reporter 17. 1933, 115—117, 1 Abb.

Woodward, C. H., Surveying for dutch elm disease. Journ. New York Bot. Gard. 34. 1933, 222—224.

Žabka, J., (Les dégâts de Graphium ulmi sur les ormes et le choix des essences supplémentaires.) Lesnická Práce 12. 1933, 540—545.

Der Ulmentod besiegt? Naturwiss. Korresp. 9. 1934, 16.

Destruction of trees by the dutch elm disease. Science, N. S., 80. 1934, No. 2064, Suppl.

Dutch elm disease. Plant Disease Reporter 18. 1934, 50—51.

Dutch elm disease in the United States. Gard. Chronicle 96. 1934, 276.

Dutch elm disease quarantine. Notice of quarantine Nr. 70, with regulations. U. S. Dept. Agric. B. P. Q. Q. 70. Washingt. 1933, 4 S. IV 4.

Elm disease in Great Britain. Gard. Chronicle 96. 1934, 365.

Etats-Unis d'Amérique: La maladïe des ormes. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 267.

Immer noch Ulmensterben. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 197.

Kort verslag van het iepenziekte-onderzoek, verricht op het Phytopathologisch Laboratorium Willie Commelin Scholten te Baarn, gedurende 1933. Tijdschr. Plantenziekt. 40. 1934, 88—90.

Quarantine against the dutch elm disease. Science, N. S., 78. 1933, 572—573.

The dutch elm disease. Science, N. S., 78. 1933, No. 2018, Suppl., u. 79. 1934, 516—517. — New Jersey Stat. Circ. 296. 1934, 2.

The dutch elm disease in New Jersey. Science, N. S., 78. 1933, 117—118.

Ulmensterben. Die kranke Pflanze 11. 1934, 74.

Ulmentod noch nicht besiegt. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 154.

## Rostpilze.

Bagchee, K., Investigations on the infestation of Peridermium himalayense, Bagchee, on Pinus longifolia. Part II. Cronartium himalayense, n. sp., on Swertia spp. Distribution, morphology of the parasite, pathological study of the infection, biological relationship with the pine rust, and control. Ind. Forest Rec. (Bot. Ser.) 18, P. 11. 1933, 66 S., 2 Abb., 16 Taf. II 4 c.

Boyce, J. S., a. o., Control of the white pine blister rust. Sub-Committee report to New England Section, Society of american foresters. [Cronartium] Journ. Forestry 32. 1934, 590—593.

Crowell, I. H., Fungicidal control of Gymnosporangium juniperi-virginianae and related species. Phytopathology 24. 1934, 5.

Crowell, I. H., Relative susceptibility of the species of malus to Gymnosporangium juniperi-virginianae. Phytopathology 24. 1934, 6.

Diehl, W. W., A heath rust new to the United States. [Uredo ericae Naumann] Plant Disease Reporter 18. 1934, 126—127. II 4 c.

Dodge, B. O., Gymnosporangium myricatum in relation to host parenchyma strands. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 181—190, 2 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Dodge, B. O., The course of mycelia of Gymnosporangia in the trunks of cedars. Nat. Shade Tree Conf. Proc. 9. 1933, 94—101. II 4 c.

Dodge, B. O., The orange-rust of hawthorn and quince invades the trunk of red cedar. Journ. New York Bot. Garden 34. 1933, 233—237, 2 Abb.

Dodge, B. O., Witches' brooms on southern white cedars. [Gymnosporangium myricatum] Journ. New York Bot. Gard. 35. 1934, 41—45, 2 Abb.

Faull, J. H., A remarkable spruce rust, Peridermium parksianum, n. sp. Journ. Arnold Arboretum 15. 1934, 86—87. II 4 c.

Fischer, E., Die Rostepidemie der Rottanne in den Alpen im Herbst 1932. Mitt. Naturforsch. Ges., Bern, 1932. 1933, 20—21.

Herzog, Beobachtungen über den Kienzopf (Peridermium pini) an der Kiefer. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 524.

Kamei, S., Identification of a peridermial stage on the seedlings of Abies mayriana and the injury caused thereby. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 153—161, 3 Abb.

Lachmund, H. G., Damage to Pinus monticola by Cronartium ribicola at Garibaldi, British Columbia. Journ. Agric. Research 49. 1934, 239—249, 3 Abb.

Lachmund, H. G., Growth and injurious effects of Cronartium ribicola cankers on Pinus monticola. Journ. Agric. Research 48. 1934, 475—503, 6 Abb. II 4 c.

Lachmund, H. G., Mode of entrance and periods in the life cycle of Cronartium ribicola on Pinus monticola. Journ. Agric. Research 47. 1933, 791—805, 1 Abb. II 4 c.

Lachmund, H. G., Seasonal development of Ribes in relation to spread of Cronartium ribicola in the Pacific Northwest. Journ. Agric. Research 49. 1934, 93—114, 2 Abb.

Lachmund, H. G., and Hansbrough, J. R., Survival of blister-rust mycelium in western white pine. [Cronartium] Journ. Agric. Research 48. 1934, 1043—1047. II 4 c.

Lepik, E., (On the geographical distribution of the blister rust of white pine.) Mitt. Phytopath. Versuchsstat. Univ. Tartu (Dorpat) 21. 1934, 7 S., 2 Abb., 3 Karten. II 4 c.

Litschauer, V., Über zwei neue Corticium-Arten aus Tirol. Ann. Mycologici 32. 1934, 52—56, 2 Abb. II 4 c.

Wyckoff, S. N., The white pine blister rust situation. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 296—297.

True, R. P., Susceptibility reactions of Pinus sylvestris to Woodgate rust. [Cronartium cerebrum] Phytopathology 24. 1934, 19.

Blister rust quarantine. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 297—298. IV 1 d.

The control of white pine blister rust. Science, N. S., 78. 1933, No. 2026, Suppl.

The white pine blister rust. Science, N. S., 78. 1933, No. 2017, Suppl.

## Tierische Feinde.

Alekseev, R., (An experiment to determine the standards of fineness of calcium arsenite used in dusting forests from aeroplanes.) (Social. For. & Agrosilvimelior.), Kharkov, 1933, 68—74, 4 Abb. IV 2 d.

Arndt, A., Die Spiralgalle an der Pappel. [Pemphigus spirothecae] D. Naturforscher 11. 1934, 328, 1 Abb.

Atkinson, D. J., Entomological research. Rept. Silv. Ent. Burma 1932—33. Rangoon 1933, 62—67.

Aubert, C. G., Une invasion de la tordeuse du sapin en Normandie. [Tortrix rufimitrana] Bull. Com. Forêts, Paris, 8. 1933, 598—601. II 5 c.

Badoux, H., Deux punaises des cônes de l'épicéa (Gastrodes abietum et grossipes). Journ. For. Suisse 85. 1934, 18—20, 2 Abb. II 5 c.

Balch, R. E., The european spruce sawfly (Diprion polytomum Hartig). Spec. Circ. Div. For. Ins. Dept. Agric. Canada (Nr. 8). 1934, 3 S., 1 Taf. II 5 c.

Banti, A., (Von Euproctis chrysorrhoea zerstörte Forste.) L'Alpe, Milano, No. 1. 1932.

Barbey, (Schädigungen durch den Grauen Lärchenwickler.) Journ. Forest. Suisse 84. 1933, 279—281.

Barbey, A., Où la pyrale grise du mélèze devient nocive. [Semasia diniana] Journ. For. Suisse 84. 1933, 279—281, 1 Taf. II 5 c.

Becker, J., Dégâts d'écorçage au hêtre par le lièvre blanc. Journ. For. Suisse 85. 1934, 106—108, 2 Taf.

Bergmann, R., Erfahrungen bei der Aufforstung ausgedehnter Nonnenfraßflächen unter besonderer Rücksichtnahme auf die Erziehung gemischter Bestände. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933, 121—126.

Bioltscheff, A., (Ein neuer Insektenschädling in unseren Wäldern. — Dendroctonus micans Kug.) Lesovadska Misal, Sofia, 3. 1934, 4—13, 8 Abb.

Blackman, M. W., A revisional study of the genus Scolytus Geoffroy (Eccoptogaster Herbst) in North America. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 431. 1934, 30 S. II 5 c.

Boedecker, Der große braune Rüsselkäfer, sein Schaden im Walde und seine Bekämpfung. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 538—539, 1 Abb.

Bosch, R., Von Spechten und Eichkatzeln. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933. 77 u. 78.

Brandt, Nochmals der Große Braune Rüsselkäfer und andere forstlich wichtige Käfer Deutsch. Förster 15. 1933, 243—244.

Britton, W. E., Additional inspection of nurseries on account of the european pine shoot moth. [Rhyacionia buoliana] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 572—574. II 5 c.

Brower, A. E., Predatory checks, especially birds, on the birch leaf-mining sawfly. Phyllotoma nemorata Fallen. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 342—344. II 5 c.

Brown, R. C., Notes on the beech scale, Cryptococcus fagi (Baer.) Dougl., in New England. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 327—334, 3 Abb. II 5 c.

Brues, C. T., Progressive change in the insect population of forests since the early Tertiary. Americ. Nat. 67. 1933, 385—406.

Burke, H. E., Some important insect enemies of shade trees in Central and Southern California. Proc. 9th Nat. Shade Tree Conf., New York, 1933, 49—59.

Busse, Die Kiefernspinner-Bekämpfung in der Oberförsterei Groß-Schönebeck im Frühjahr 1933. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 112—114.

Busse, Die Spinner-Bekämpfung in der Oberförsterei Staakow. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 33—34.

Butovitsch, V., (On the economic importance of insects injurious to forestry.) Svenska Skogsv. Fören. Tidskr. 32. 1934, 1—10.

Chapin, E. A., A new Listrochelus injuring Pinus ponderosa Lawson in the Rocky Mountain Region (Coleoptera: Scarabaeidae). Proc. Biol. Soc. Washington 47. 1934. 93—94. II 5 c.

Chawner, E. F., Diprion polytomum Htg. (Hym., Tenthr.) in Hants. Journ. ent. Soc. S. Engl. 1. Southampton 1933, 81.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura delle piante da ombra, da frangivento, ecc. nella Somalia Italiana. Agric. colon. Florenz. 27. 1933. 584—587.

Clark, A. F., The horntail borer and its fungal association. [Sirex noctilio, Stereum sanguinolentum] N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 15. 1933, 188—190. II 5 c.

De Azevedo Marques, L. A., (The biology of Bergiana cyanocephala, a sawfly of which the larva is injurious to various species of Tibouchina.) Rio de Janeiro, Minist. Agric., Inst. Biol. Defesa Agric., 1933, 11 S., 7 Abb. II 5 c.

De Fluiter und Blijdorp, P. A., Brachyderes incanus als ernster Feind unserer Nadelhölzer. Tijdschr. Nederl. Heidemaatsch. H. 6. 1933, 183—185.

De Fluiter, H. J., (On the life-history of the common pine sawfly and some of its chief hymenopterous parasites. [Diprion pini] Levende Nat., Amsterdam, 38. 1934. 353—360, 7 Abb.; 39. 1934, 28—33, 6 Abb. IV 2 b.

De Fluiter, H. J., (On the time when the pine sawfly should be combated.) Ned. Boschb. Tijdschr. 7. 1934, 70—81, 4 Abb.

De Gryse, J. J., The european pine shoot moth (Rhyacionia buoliana Schiff.). Spec. Circ. Div. For. Ins. Dept. Agric. Canada, Ottawa, (Nr. 9). 1934, 3 S., 1 Taf. II 5 c.

De Koning, M., (Die Buchenwolllaus Cryptococcus fagi Bärenspr.) Tijdschr. Ned. Heide Maatschappij 2. 1933, 38—47.

De Leon, D., An annotated list of the parasites, predators, and other associated fauna of the mountain pine beetle in western white pine and lodgepole pine. Canad. Ent. 66. 1934, 51—61. IV 2 b.

De Leon, D., a. o., Recent discoveries concerning the biology of the mountain pine beetle and their effect on control in western white pine stands. [Dendroctonus monticolae] Journ. Forestry 32. 1934, 430—436, 1 Abb. II 5 c.

De Lépiney, J., Le rôle de la direction des eaux et forêts du Maroc et de l'institut scientifique chérifien dans la lutte biologique entreprise contre Lymantria dispar à l'aide de Schedius kuwanae. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 807—812.

Diederichs, K., Die Gall-Läuse, eine Gefahr für unsere Fichten und Tannen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 372, 3 Abb.

Dominik, W., (Bemerkungen zur chemischen Bekämpfung der Forleule.) Las Polski 13. 1933, 280—284.

Dyk, A., (Dyk's Nonnen-Kontrolle.) Lesnická práce 12. 1933, 25—28, 2 Abb. II 5 c.

Easterling, G. R., A study of the insect fauna of a coniferous reforestation area in Southeastern Ohio. Ohio Journ. Science 34. 1934, 129—146, 2 Abb.

Eggers, H., Borkenkäfer (Ipidae, Col.) aus Südamerika. VII. Ent. Blätter 30. 1934, 78—84. II 5 c.

Eidmann, H., Urwald und Insekten. Natur und Volk 64. 1934, 121—127. 4 Abb.

Eidmann, H., u. a., Die Forleule in Preußen im Jahre 1933. Wissenschaftliche Untersuchungen des Zoolog. Inst. der Forstl. Hochschule Hann.-Münden anläßlich der Massenvermehrung der Forleule Panolis flammea Schiff. in Preußen im Jahre 1933. Mitt. Forstwirtsch. u. -wissensch. 5. 1934, 1—218, zahlr. Abb. II 5 c.

Eiselt, M., Vom Kampf gegen die Koniferenschildläuse. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 642.

Escherich, K., und Zwölfer, W., Die Kieferneule. Die Kieferneule (Panolis flammea Schiff.) und ihre Bekämpfung. Ser. VI, Taf. 3 der Schädl.-Taf. d. Deutsch. Ges. f. angew. Ent. P. Parey, Berlin, u. Merkbl. 10 S. m. Abb.

Felt, E. P., Shade tree insects in 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 195—200.

Feytaud, J., (Die Schädlinge der Seestrandskiefer.) Bull. Inst. Pin, Jan. 1932.

Feytaud, J., Un sérieux ennemi du pin maritime, Dioryctria splendidella. [en France]. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 751—755.

Fischer, H., Verbiss-Fichten in der Rhön. Natur und Museum 63. 1933, 404—407, 4 Abb.

Foerster, E., Insektenvermehrung. Entom. Rundschau 51. 1934, 28—31, 65—70, 81—83, 95—96, 97—99, 109—113, 129—131, 137—140, 147—151, 186—188, 192—194, 211—212. IV 1 a.

Forsslund, K. H., (The occurrence of Monochamus sutor L. in burnt areas in northern Sweden in the summer of 1933.) Svenska Skogsv. Fören. Tidskr. 32. 1934, 23—38, 6 Abb.

Franz, E., Die Lärchenminiermotte (Coleophora laricella Hbn.). Natur u. Volk 64. 1934, 38—40, 1 Abb. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Schildläuse auf Taxus- und Thujahecken. Die kranke Pflanze 11. 1934, 146.

Friederichs, K., Versuch einer Erklärung der Forleulenplage in Mecklenburg aus der Waldwirtschaftsform heraus. Verhandl. Deutsche Ges. angew. Ent. 1.—4. 10. 1934, 27—29.

Friend, R. B., and West jr., A. S., Spray experiments for the control of the european pine shoot moth. [Rhyacionia buoliana] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 334—336.

Früchtenicht, Eine Kreuzung zwischen Dasychira pudibunda und Dasychira pudibunda ab. concolor Stgr. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 27 (1. F. 36). 1934, 220—225.

Frydrychewicz, J., Étude sur la biologie de bombyce du pin. Trav. C. R. Inst. Rech. Forêts État Varsovie (Warschau), Ser. A, Nr. 4. 1934, 36 S.

Gac, J., (Bestäubung mittels Flugzeugs oder Motors.) Sylwan 50. 1932, 131—140.

Gambrell, F. L., Control of the spruce gall aphid in nursery plantings. [Adelges abietis] N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Techn. Bull. 225. 1934, 55 S., 17 Abb.

Ghesquière, J., Sur Diaspis visci (Schr.) Löw et deux de ses parasites nouveaux pour la faune belge. [Juniperus] Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 73. 1933, 343—349. IV 2 b.

Gösswald, K., Über die Fraßtätigkeit von Forstschädlingen unter dem Einfluß von Altersunterschieden und der Einwirkung verschiedener Temperatur und Luftfeuchtigkeit und ihre praktische und physiologische Bedeutung. I. Untersuchung an Dendrolimus pini L. Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 183—207, 11 Abb. II 5 c.

Gösswald, K., Über die Wirkung von Pyrethrum auf Forstschädlinge. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. 10. 1934, 49—62. IV 2 c.

Gösswald, K., Zur Biologie und Ökologie von Parasetigena segregata Rond. und Sarcophaga Schützei Kram. (Dipt.) nebst Bemerkungen über die forstliche Bedeutung der beiden Arten. Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 1—23, 6 Abb. IV 2 b.

Goffe, E. R., Empis livida Linn. (Dipt., Empid.) as a factor in the control of Tortrix viridana Linn. (Lep., Tortr.). Journ. Soc. Brit. Ent., Southampton, 1. 1934, 45—46. IV 2 b.

Gottwald, A., (Methoden der Bekämpfung der Forleule). Las Polski 13. 1933, 224—238. II 5 c.

Gradojević, M., Les ennemis de Picea omorica Pančić conifère endémique de la Yougo-Slavie. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 789—790, 1 Taf.

Greze, N., (Our achievements in the domain of pest control.) (Social. For. Agrosilvimelior.) Nr. 2. Kharkov 1933, 52—58.

Hamilton, C. C., The control of insects boring in ornamental shrubs and shade trees. Proc. 9th Nat. Shade Tree Conf., New York, 1933, 59—73.

Hausbrandt, J., (Leitgedanken des Planes der Bekämpfung der Forleule in den Staatsforsten.) Las Polski 13. 1933, 209—223, 1 Abb.

Hering, M., Minenstudien 14. (Eiche) Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 49—70, 1 Taf., 13 Abb. II 2.

Hering, M., Synopsis der Ahorn-Minen. Ent. Jahrb. 43. 1934, 66—74, 7 Abb. II 2.

Herzog, Schälschäden durch Eichhörnchen. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 876. II 5 d.

Herzog, Wildverbiß-Gegenmittel. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1383—1384.

Hidaka, Y., (Vertilgung der Kiefernspinner durch Naturfeinde.) Ringaku-kai Zasshi 15. 1933, 1221—1231. IV 2 b.

Hopping, G. R., A account of the western hemlock looper, Ellopia somniaria Hulst. on conifers in British Columbia. Scient. Agric., Ottawa, 15. 1934, 12—29, 3 Taf. II 5 c.

Hrisafi, C., Beitrag zur Biologie des Ulmenblattkäfers Galerucella luteola Müller. Notat. Biol., Bucarest, 2. 1934, 37—54, 15 Abb., 3 Taf., 8 Karten. II 5 c.

Ingles, L. G., The succession of insects in tree trunks as shown by the collections from the various stages of decay. Journ. Ent. Zool. 25 1933, 57—59. II 5 c

Jacentkovský, D., (Das Auftreten des großen Schwammspinners (Liparis dispar L.) im Reviere Rafajna.) Lesnická Práce 13. 1934, 27—36.

Kalandra, A., u. Pfeffer, A., (Die wichtigsten Schädlinge der Waldbäume im vergangenen Jahre.) Mitt. staatl. Vers.-Anst. Forstschutz (Tschechoslowakei) 1933.

Kalandra, A., und Rozsypal, J., (Einige Bemerkungen über die Zwetschkenschildlaus (Lecanium coryli L.) auf Eschen und über die an derselben parasitierenden Pilze.) Ochrana Rostlin 13. 1933, 153—176, 1 Abb., 2 Taf., 1 Karte. II 5 c, IV 2 b.

Kamiya, K., (On the larva of the Buprestid, Poecilonota masudai, Kano.) Kontyû 7. 1933, 170—172, 3 Abb. II 5 c.

Kamiya, K., (On the life-history of Dendrolimus superans Butl. (1).) (Sci. Agric., Tokyo) 14. 1933, 17—25, 1 Taf. II 5 c.

Kangas, E., (Untersuchungen über die Insektenschädigungen der Kiefernbestände in Punkaharju.) Metsätieteellisen Tutkimuslaitoksen Julkaisuja, Helsinki, 19, 7. 1934, 68 S.

Karpiński, J. J., (Geographische Verbreitung der Borkenkäfer in Polen und das Problem der zwei Fichtenverbreitungsgebiete im Lichte der ipidologischen Forschungen.) Sylwan 50. 1932, 92—113, 1 Karte.

Knull, J. W., The southern pine beetle in Pennsylvania (Dendroctonus frontalis Zimm.). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 716—718. II 5 c.

Kobendza, R., (Verunstaltung der Kiefern durch Insekten.) Sylwan, Lwów, 51. 1933, 294—304, 6 Abb.

Kolubajiv, S., (Die Ergebnisse der Züchtung von parasitischen Insektenarten aus ihren Wirten in der Staatlichen Versuchsanstalt in Prag in den J. J. 1929—1933. Časopis. Českosl. Spol. Ent. 31. 1934, 59—68, 113—120 u. 155—163. IV 2b, II 5c.

Komárek, J., (Eine neue Art der Vernichtung der Kieferneule mit Hilfe des sog. Kontaktgiftes.) Československý les 12. 1932, 242—243.

Kôno, H., Die japanischen Hylobiinen (Col. Curc.). Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 33. 1934, 223—248, 2 Taf.

Koschmieder, Die Bekämpfung des Großen Braunen Rüsselkäfers. Pflanzenschutz durch Vernichtung des Käfers oder Hinderung am Fraß? Deutsch. Förster 15. 1933, 94—96. II 5c.

Koschmieder, Die Lebensweise des Großen Braunen Rüsselkäfers nach dem heutigen Stande der Wissenschaft und Praxis. Deutsch. Förster 15. 1933, 35—38. II 5c.

Kress, Wildschaden im Walde. Deutsche Jäger-Zeitg. 101. 1933, 417—418.

Laidlaw, W. B. R., Notes and observations on the conifer root aphis Pachypapella piceae, Htg. (Pemphigus piceae, Tullgren). The Scott. For. Journ. 48. 1934, 79—84, 7 Abb.

Laubert, R., Schildlausschäden an Juniperus Pfitzeriana. [Diaspis visci] Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 29, 1 Abb.

Leibundgut, H., Un ravageur peu connu du pin: Leucaspis candida Sign. Journ. For. Suisse 85. 1934, 20—21, 1 Abb. II 5c.

v. Lengerken, H., Wie der Rote Eichenkugelrüßler seine Blattrolle herstellt. [Attelabus nitens] Ent. Blätter 30. 1934, 182—185, 8 Abb. — D. Naturforscher 11. 1934, 160 bis 162, 8 Abb. II 5c.

Löffelmann, Verhütung von Schälschäden durch Hobelung. Sudetendeutsche Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933, 45—47, 1 Abb.

Ma, T.—ch., (Notes on the trip to Chuchow with special reference to a Cryptomeria Lasiocampid.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent. Hangchow, 2. 1934, 299—306, 4 Abb.

MacAloney, H. J., and Hosley, N. W., Experiments in simplified control of mound-building ants in the forest. Journ. Forestry 32. 1934, 1003—1006. II 5c.

MacAndrews, A. H., The control of the locust borer by forest management. [Cyllene robiniae] Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 48—50, 1 Abb.

McDaniel, E. I., Important leaf feeding and gall making insects infesting Michigan's deciduous trees and shrubs. Michig. Stat. Coll., Agric. Exp. Stat. Sect. Ent., Spec. Bull. 243. 1933, 70 S., 76 Abb. I 4.

McDaniel, E. I., Long spruce gall Gillettea cooleyi Gill. Michig. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 16. 1933, 73—75, 1 Abb. II 5c.

McDaniel, E. I., The principal insect pests of juniper in Michigan. Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 16. 1934, 244—246.

McIntyre, H. L., The European pine shoot moth. Albany, N. Y., Conservation Dept., Bull. 19. 1933, 14 S.

McIntyre, H. L., a. o., Report of the committee on european pine shoot moth control appointed by the chairman at hearing in New Haven. [Rhyacionia buoliana] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 208—209. II 5c.

Marchal, P., Les aphides de l'orme et leurs migrations. [Eriosomatini] Ann. Epiphyties 19. 1934, 207—329, 52 Abb., 3 Taf. II 5c.

Marelli, C. A., Los taladros platipodidos en las casuarinas y plátanos y la existencia probable de la mosca gigante de la madera, en la Argentina septentrional. Maderil, Buenos Aires, 5. 1932, 13.

Marten, W., Einige Bemerkungen über Graellsia isabellae, Graëlls. Ent. Zeitschr. 47. 1934, 193—194. II 5c.

Matsushita, M., (An Abies sachalinensis schädliche Bockkäferarten und ihre Lebensweise.) Hokkaido Ringiokai Ho 30. 1932, 455—458.

Matsushita, M., (Lebensweise einiger der Jezofichte schädlichen Bockkäfer.) Hokkaido Ringiokai Ho 30. 1932, 183—186.

Meyer, C., Erfahrungen im Kiefernkulturbetriebe. [Schutz gegen Wildverbiß] Deutsch. Förster 15. 1933, 156—161.

Middleton, W., The scope of the shade-tree and hardyshrub insect problem with special reference to the conditions found in 1932. Proc. 9th Nat. Shade Tree Conf., New York, 1933, 73—85.

Middleton, W., and Smith, F. F., The boxwood leaf miner and its control. [Monarthropalpus] U. S. Dept. Agric. Circ. 305. 1934, 8 S., 5 Abb. II 5 c.

Misson, R., (Anzünden der Baumstöcke als Mittel zur Vernichtung des Rüsselkäfers.) Bull. Soc. Centr. For. Belgique 1931.

Mitono, T., (On Dendrolimus punctatus Walker, and its parasitic fly Sturmia sericariae Cornalla.) Sylvia, For. Inst., Taihoku Imp. Univ., 3. 1932, 21—38, 2 Taf. IV 2 b.

Möbius, K., und Wedekind, E., Systematische Untersuchungen über Kontaktgifte zur Bekämpfung von Forstschädlingen. IV. [Nitrophenole] Mitt. Forstwirtsch. u. -wissensch. 5. 1934, 282—295. IV 2 c.

Mohr, Bekämpfung des Kiefernspinners in der Oberförsterei Peitz. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 139—141.

Mokrzecki, Z., (Die in den Forstschädlingen lebenden Parasiten des 1. und 2. Grades aus der Gruppe der Chalcidoidea.) Polsk. Pismo Ent., Lwów, 12. 1934, 143—144. IV 2 b.

Nägeli, W., Über Biologie und Verbreitung der beiden Langwanzen Gastrodes abietum Bergr. und Gastrodes grossipes De Geer. Mitt. Schweizer. Anst. forstl. Vers.-Wes. 18. 1933, 193—280, 22 Abb. II 5 c.

Nunberg, M., (Grundriß der Biologie der Forleule und ihrer wichtigeren Schädlinge.) Las Polski 13. 1933, 201—209, 5 Abb. IV 2 b.

Obarski, J., (Heringia dodecella L., ein Kiefernschädling. Biologie und forstliche Bedeutung.) Sylwan 51. 1933, 7—12, 3 Abb. II 1.

Pájer jr., St., (Der Schwammspinner und die Holzarten.) Erdészeti Lapok 72. 1933, 363—365.

Parkin, E. A., Observations on the biology of the Lyctus powder-post beetles, with special reference to oviposition and the egg. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 495—518, 9 Abb. II 5 c.

Parr, T. J., Practical control work on european pine shoot moth (Rhyacionia buoliana, Schiff.) and white pine weevil (Pissodes strobi, Peck.) in C. C. C. Camps in Connecticut. Proc. 9th Nat. Shade Tree Conf., New York, 1933, 92—94.

Peirson, H. B., Entomology. 19th Bienn. Rept. For. Comm. Maine 1931—1932. 1933, 59—73.

Peirson, H. B., and Gillespie, A. M., Some observations on the balsam woolly aphid in Maine. [Adelges piceae] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 340—341. II 5 c.

Pfeffer, Beitrag zur Kenntnis über die Verbreitung der Nonne. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 120.

Pfeffer, A., (Bark-beetles in the High Tatra Mountains.) Lesn. práce, Písek, 11. 1932, 23 S., 6 Abb., 8 Taf.

Pfeffer, A., (Invasion de Panolis flammea en Slovaquie occidentale. Biologie. Moyens repressifs etc.) Rec. Trav. Inst. Rech. agron. Tchécosl. 116. Prag 1933, 3—54, 11 Abb., 2 Taf.

Pfeffer, A., (Massenhafte Vermehrung der Forleule im Westen der Slowakei und ihre Bekämpfung.) Recueil trav. Inst. recherches agron. Rép. Tchécosl. 116. 1933. 54 S., 10 Abb. II 5 c.

Pfeffer, A., (The larch Tortrix, Enarmonia (Epinotia, Steganoptycha) diniana Gn., on spruce in Czechoslovakia. Lesn. práce, Písek, 9. 1930, 24 S., 10 Abb., 6 Taf.

Plumb, G. H., and Hicock, H. W., Insect control work by the civilian conservation corps in Connecticut. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 344—345. IV 3.

Prochownik, St., (Schädliche Käfer in den durch Frost geschädigten Buchenbeständen.) Sylwan, Lwów, 50. 1932, 11—12 u. 337—349, 5 Abb.

Proper, A. B., Hyperparasitism in the case of some introduced lepidopterous tree defoliators. Journ. Agric. Research 48. 1934, 359—376.

Ranft, G., Schützt den deutschen Wald gegen Wildverbiß. Deutscher Wald 10. No. 18.

Raps, H., Schutz gegen Forstpflanzen-Verbiß. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 43.

Reins, E., Hornissenschäle. D. Deutsch. Forstbeamte 1. 1933, 159—160.

Richter, G., Beitrag zur Biologie von Hylecoetus dermestoides L. Mitt. Forstwirtsch. u. -wissensch. 4. 1933, 545—560, 12 Abb. II 5 c.

Ripper, Beobachtungen bei der Schwammspinnerbekämpfung der Jahre 1931, 1932. Centralbl. ges. Forstwes. 58. 1932, 187—188.

Rocci, U., Melasoma aenea L. (Col. Chrysom.). [Alnus] Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 66. 1934, 214.

Roebuck, A., Trochilium apiforme Cl. (apiformis Linn.) as a pest on Lombardy poplars. Ent. mon. Mag. 70. 1934, 95. II 5 c.

Roubal, J., (Une biocoenose coléoptérologique des aunes chablis (morts et arrosés), attaqués par des Ipides — dans les Petits Carpathes.) Časopis Českosl. Spol. Ent. 31. 1934, 177—179.

Rühle, Der Specht als Saftsauger. Deutsch. Förster 15. 1933, 58—59.

Růžička, I., Neue Beobachtungen der Nonne vom Jahre 1932. Sudetendeutsch. Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933. 151—153.

Sachsse, H., Der Graue Lärchenwickler im Erzgebirge. [Epinotia diniana] Sudetendtsch Forst- u. Jagdzeitg. 33. 1933, 25—29, 43—44, 54—56 u. 72.

Sasaki, C., (On the larva of Chrysochroa fulgidissima.) [Quercus acuta] Insect World, Gifu 38. 1934, 80—82, 1 Abb.

Schedl, K., Neue Borkenkäfer. Ent. Blätter 30. 1934, 37—39. II 5 c.

Scheidter, F., Die Borkenkäfer der Kiefer. Ihre Erkennung und Bestimmung nach den Gangbildern und biologischen Merkmalen. Flugbl. 133/135 Biol. Reichsanst., August 1934, 12 S., 16 Abb.

Scheidter, F., Forstentomologische Beiträge. 14. [»Gifthaare« der Prozessionsspinnerraupen] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 223—226, 1 Abb.; 362—379, 2 Abb.; 385—423, 3 Abb.; u. 497—525. II 5 c.

Schmidt, W., Rüsselkäfer-Bilanz. Wege zum Neuausbau des Forstschutzes. Steup & Bernhard, Zeitschr.-Verlag, G. m. b. H., Berlin, 1934, 172 S., 4 Taf., 1 Karte. II 5 c.

Schmitt, H., Interessante Mäuseschäden im Walde. [Haselmaus] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 53—54, 1 Abb. II 5 d.

Schoevers, T. A. C., De palissaden-bladwesp, Lygaeonematus compressicornis F. Tijdschr. plantenziekt. 40. 1934, 176—177, 1 Taf. II 5 c.

Schröder, Die Fichtenkotsackblattwespe (Lyda abietis L.). Deutsch. Förster 15. 1933, 207—210.

Schwechten, K. A., Beiträge zur Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers Hylobius abietis L. Die Winterverstecke des großen braunen Rüsselkäfers. Mitt. Forstwirtsch. u. -wissensch. 4. 1933, 407—438, 4 Abb.

Schwerdtfeger, Die Insektenplage in der Forstwirtschaft. Schaden und Bekämpfung. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 14, 2 Abb.

Schwerdtfeger, F., Über das Auftreten von Kiefernspanner, Forleule und Kiefernspinner in Deutschland. D. Deutsche Forstbeamte 2. 1934, 230—233, 1 Karte.

Schwerdtfeger, F., Über den Verlauf von Insektengradationen. Dargestellt an einigen Forstschädlingen. Verhandl. Deutsche Ges. angew. Ent. 1.—4. Okt. 1934, 32—41, 7 Abb.

Schwerdtfeger, F., Über die Neuorganisation der Forstschädlingsbekämpfung in Preußen. Ent. Beihefte Bln.-Dahlem 1. 1934, 47—48.

Seitner, M., Lophyrus rufus Ratz. (= setifer Geoffr.) an der Zirbe im Kampfgürtel des Waldes. Centralbl. ges. Forstwes., Wien, 59. 1933, 129—131.

Semder, Spätfrost vernichtet Kiefernspinner. Deutsch. Förster 15. 1933, 270. IV 2 b.

Sheppard, R. W., The present status of the european pine shoot moth in southern Ontario. [Rhyacionia buoliana] Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 58—61.

Shinji, O., (A new species of Chromaphis (nireccola on elm) from the north-eastern region of Japan.) Kontyû, Tokyo, 7. 1933, 210—211, 1 Abb.

Sitowski, L., (Eurytoma ischioxanthus Ratzb. als Parasit der Art Coeloides melanotus Wesm. aus Hylesinus fraxini Pz. gezüchtet.) Roczniki Nauk Rolniczych i Lesnych, Posen, 30. 1933, 383—388, 1 Taf. IV 2 b.

Spessivtseff, P., Zur Lebensweise des schwarzen Fichtenbastkäfers (Hylastes cunicularius Er.). Svenska Skogsv. Fören. Tidskr. 1934, 207—220, 6 Abb. II 5 c.

Stark, V. N., Beitrag zur Kenntnis der Aradusarten der europäischen Taiga (Hemiptera, Aradidae). Rev. Ent. URSS., Leningrad, 25. 1933, 69—82, 14 Abb.

Starke, H., Die Samtspinnmilbe Tetranychus telarius L. als Ursache früher Entlaubung der Linden. Mitt. Naturwiss. Ges. »Isis«, Bautzen, Heft 21. 1933/34, 29—30.

Starý, B., (Die Schäden des Agrilus olivicolor an den Hainbuchenbeständen bei Bratislava.) Lesnická Práce 13. 1934, 233—235, 2 Abb.

Strawiński, K., (Erkennung der die Blätter minierenden Insekten.) Las Polski 13. 1933, 169—174. II 5 c.

Strawiński, K., (Im Walde lebende Zapfenliebhaber.) Las Polski 13. 1933, 315—319, 16 Abb., 2 Taf.

Szałas, J., (Beitrag zur Biologie der Art Phloeosinus thujae Perris.) Spraw. Kom. fizjogr. Krakau 66. 1932, 67—73, 3 Abb.

Tamanuki, K., (Die Verteilung von Borkenkäferarten im Stamm der Jezofichte in Südsachalin.) Ringaku-kai Zasshi 14. 1932, 1932, 321—349.

Tamanuki, K., (Ecological studies upon the spruce-attacking barkbeetles in Southern Saghalien. Part I. On the bark-beetle fauna of dying spruce in Southern Saghalien.) Rept. Saghalien Cent. Exp. Stat. (2) No. 3. 1933, 54 S., 7 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Thiem, H., Zur Biologie und Bekämpfung der Napfschildlaus Eulecanium pulchrum King, March (= Lec. arion Ldgr.) auf Koniferen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 75—76, 1 Abb. II 5 c.

Thomsen, M., (Spraying materials against chermes on silver fir.) Forstl. Forsøgsv. Danm. 13. (Beretn. Nr. 108.) 1933, 10 S.

Tikos, B., (Der Schwammspinner und seine naturgeschichtliche Umgebung.) Erdészeti Lapok, Budapest, 72. 1933, 405—415.

Trägårdh, I., A new method of obtaining an accurate estimate of the number of insects infesting storm-ravaged forests. Proc. 5th Pacific Sci. Congr., Victoria & Vancouver, B. C., Canada, 1933, 5. 1934, 3397—3404, 3 Abb.

Trägårdh, I., (On primary and secondary forest pests.) Svenska Skogsv. Fören. Tidskr. 1934, 275—290, 1 Abb.

Trappmann, Forleulenbekämpfung 1933 in Deutschland. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 98—99.

v. Tubeuf, Epiblema- (Wicklerräupchen-) Schaden an Fichtenknospen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 433—443, 9 Abb.

Tziopkalo, V., (On the question of the chemical method of control of the pine noctuid (Panolis flammea Schiff.).) (Social. For. & Agrosilvimelior.), Kharkov, 1933, 64—67, 3 Abb.

v. Vietinghoff-Riesch, A. Frhr., Anwendung von Flugzeugen in der Forstwirtschaft. (Ref.) Zeitschr. Weltforstwirtsch. 1. 1934, 568—570. IV 2 d.

Weaver, H., The development and control of pine beetle epidemics. Journ. Forestry 32. 1934, 100—103.

Wimmer, E., Ein Auftreten der Douglasienlaus in Deutschland. [Gilletteella cooleyi] Forstl. Wochenschr. Silva 21. 1933, 341.

Yamaguchi, S., (Eine Nematodenart, welche an den Jungpflanzen von Picea Glehnii und P. jezoensis parasitiert.) [Tyl. pratensis] Hokkaido Enshurin Hokoku 7. 1932, 131—216, 1 Taf.

Yano, M., (Longicorn pests of Paulownia tomentosa) Bot. & Zool., Tokyo, 2. 1934, 605—606, 1 Abb.

Zwölfer, W., Die praktische Bedeutung der verbesserten Temperatursummenregel in der Forstentomologie. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. Okt. 1934, 20—27.

Contributions on animals attacking shade and ornamental trees. Nat. Shade Tree Conf. Proc. 9. 1933, 3—10, 49—94 u. 101—105.

Control of the gipsy moth in America. Gard. Chronicle 96. 1934, 222.

Interessante Verwitterungsversuche. (»Kornitol« geg. Wildschaden u. -verbiß) Österr. Weidwerk, Wien, 1933, 141.

Les insectes nuisibles aux peupliers. Ann. École Nat. Eaux & Forêts 5. 1933, 71—82, 7 Abb., 1 Taf.

The effect of rabbit injury on the forest stand. N. Hampshire Stat. Bull. 280. 1934, 22.

Was der Bauer von den Kiefernschädlingen wissen muß. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 21.

## Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Aleksandrov, A. I., (A note on the larva of Callipogon relictus Sem. (Coleoptera, Cerambycidae).) Ann. Club Sci. Geogr. YMCA, Harbin, 1. 1934, 156—159, 1 Taf.

Bailey, A. J., The penetration of fungi through wood. Journ. Forestry 32. 1934, 1010—1011.

Becker, A., Holzschutz in der Landwirtschaft gegen pilzliche und tierische Holzzerstörer. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 177—179.

Becker, A., Holzwurmbekämpfung. D. junge Landwirt (Beil. z. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, H. 20), 75—77, 4 Abb.

Beinroth, F., Der Hausschwamm. Eine Anleitung zum Erkennen desselben. S. A. aus Mikroskopie f. Naturfreunde 11. 1933, Heft 2—4, 22 S. (Verlag Jul. E. G. Wegner, Stuttgart.)

Berkeley, Earl B., Poria Cocos (Schw.) Wolf, found on a railroad tie in service. Ann. Missouri Bot. Gard. 21. 1934, 339—340, 1 Taf. II 4 c.

Boas, I. H., The prevention of decay in building foundations. Commonwealth Austr. Counc. Sci. & Indus. Res., Div. For. Prod. Trade Circ. 18. 1933, 15 S., 2 Abb.

Breazzano, A., Alcune osservazioni sulle decisioni prese dalla Riunione di esperti tenutasi in Berlino nel 1930 per la discussione dei metodi di analisi tossimetrica delle sostanze conservatrici del legno. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 185—201.

Brown, R. M., Statistical analyses for finding a simple method for estimating the percentage heart rot in Minnesota aspen. Journ. Agric. Research 49. 1934, 929—942, 2 Abb.

Buhay, R., Chemical control of sap-stain and mold in green lumber and logs. Making Echo 12. 1933, 64—78. IV 2 c.

Cartwright, K. St. G., and Findlay, W. P. K., Studies in the physiology of wood-destroying fungi. II. Temperature and rate of growth. Ann. Bot. 48. 1934, 481—495, 8 Abb., 1 Taf.

Cummins, J. E., Blue stain in Pinus radiata (insignis) timber. Some preliminary experiments with case stock. Journ. Austral. Counc. Sci. & Ind. Res. 6. 1933, 244—252, 1 Abb., 1 Taf.

Danks, F. S., Wood preservation. Cyprus Agric. Journ. 29. 1934, 71—76.

Dover, C., and Mathur, R. N., Methods of testing the susceptibility of timbers to termite attack. Indian For. Rec., Delhi, 20. 1934, 20 S. II 5 c.

Eckersley, A. M., Some sap-staining organisms of Pinus radiata D. Don in Victoria, Australia. Proc. Roy. Soc. Victoria 46 (N. S.). 1934, 179—194, 21 Abb.

Eckstein, K., Neues aus der Lebensgeschichte des Hausbockes. [Hylotrupes] Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 8—11, 7 Abb.

Erdmann, W., Holzschutz im Gartenbau. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 132—133, 2 Abb.

Falck, R., u. Ketkar, V., Hausschwammforschungen. Heft 11: Prüfung und Schutzwertbestimmung der Feuerschutzmittel des Holzes. Jena 1934, IV + 46 S., 5 Abb.

Findlay, W. P. K., Recent research on timber. Science Progress 28. 1933, 61—68.

Findlay, W. P. K., Studies in the physiology of wooddestroying fungi. I. The effect of nitrogen content upon the rate of decay of timber. Ann. Bot. 48. 1934, 109—117.

Fisher, R. C., Defects in timber caused by pinhole borers. How the insects work-an attack on english oak boards-investigations at home and abroad. Timber Tr. Journ., London, 126. 1933, 281—282, 3 Abb.

Fisher, R. C., Some aspects of the Lyctus powder-post beetle problem in Great Britain. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 757—771, 4 Abb.

Freise, F. W., Beobachtungen an im Urwalde vermoderndem Holze. Brennstoffchemie 14. 1933, 427—430.

Gillander, H. E., a. o., The weathering of creosote. Indus. & Engin. Chem. 26. 1934, 175—183, 6 Abb. IV 2 c.

Graf, Hölzerne Büromöbel im Feuer. D. chem. Fabrik 7. 1934, 52.

Greaves, C., Leaching tests in water-soluble wood-preservatives. Dept. Interior, Canada, For. Serv. Circ. 36. 1933, 15 S., 1 Abb.

Groos, C., Der Kampf gegen den Holzwurm. Nat.-Soz. Landpost 1934, No. 20.

Hall, R. C., Post-logging decadence in northern hardwoods. Bull. Sch. For. Univ. Michig. Nr. 3. 1933, 66 S., 27 Abb.

Harkom, J. F., Open-tank treatment of red pine lumber. Dept. Interior, Canada, Forest Serv. Circ. 40. 1934, 16 S., 2 Taf.

Hartmann, B., Erprobung von Holzimprägniermitteln. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 93, 2 Abb.

Hemmi, T., (On Stereum induratum Berk. and Trametes dickinsii Berk. causing dry-rot of fagaceous woods.) Forsch. Geb. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 328—333, 2 Abb., 1 Taf.

Hopping, G. R., and Jenkins, J. H., The effect of kiln temperatures and air-seasoning on Ambrosia insects (pinworms). For. Serv. Dept. Int. Canada Circ. 38. 1933, 14 S., 7 Abb.

Hubert, E. E., Tests on the relative resistance of wood to decay. Univ. Idaho Bull. 29 (School of Forestry, Bull. 5). 1934, 23 S., 3 Abb.

Hubert, E. E., The protection of jointed wood products against decay and stain. Univ. Idaho Bull. 29. (School of Forestry Bull. 4.) 1934, 33 S., 10 Abb.

Humphrey, C. J., and Siggers, P. V., Temperature relations of wooddestroying fungi. Journ. Agric. Research 47. 1933, 997—1008, 4 Abb. IV 1 a.

Imai, S., Gloeostereae S. Ito et Imai, e new tribe of Thelephoraceae. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1933, 9—11, 3 Abb. II 4 c.

Inokuma, T., (Über den horizontalstreifigen Farbfehler des Chamäzyparienholzes in Formosa.) Tokyo-Daigaku Enshurin Hokoku 16. 1933, 1—6.

Kalshoven, L. G. E., (A new preparation for wood preservation: xylamon.) De Bergcultures 7. 1933, 1006—1008.

Kamesam, S., Testing and selection of commercial wood preservatives. Forest Res. Inst. Dehra Dun, Forest Bull. 81 (Econ. S.). 1933, 40 S., 2 Abb.

Kasai, M., (Eisenbahnschwellen zerstörende Pilzarten.) Sanrin-iho (Waldber.) 27. 1932. 28—49.

Kitajima, K., (Die Widerstandsfähigkeit des Holzes einiger amerikanischer Nadelholzarten gegen Fäulnis.) Ringio-Shiken Iho (Beitr. d. forstl. Vers.-Anst.) 33. 1932. 19—28.

Kitajima, K., (Über die Farbänderung des Buchenholzes.) Ringaku-kai Zasshi 15. 1933. 369—374, 7 Abb.

Klein, Holzschutzfragen in Gartenbau und Landwirtschaft. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 149—150.

Komarov, F., Chemical composition of wood damaged by wood-destructive rots. Bumazhn. Prom. (Paper Industry) 13. 1934, 49—60. — Ref. Chem. Abstracts 28. 1934, 3553. —

Krieg, W., und Pflug, H., Über einige Methoden zur Prüfung von Holzkonservierungsmitteln. I. u. II. Chem.-Zeitg. 57. 1933, 773—774, 794—795, 1 Abb.

Leach, J. G., The production of perithecia in Ceratostomella ips Rumb. Phytopathology 24. 1934, 1037—1040, 1 Abb. II 4 c.

Leach, J. G., and Orr, L. W., The interrelationships of bark beetles and blue-staining fungi in felled Norway pine timber. Journ. Agric. Research 49. 1934, 315—341, 13 Abb. II 1.

Lepsius, Chemischer Holzschutz. D. chem. Fabrik 7. 1934, 52—53.

Liese, Holzschutz im Hochbau. Flugbl. 91 Biol. Reichsanst., 2., neubearb. Aufl., Mai 1934.

Liese, u. a., Toximetrische Bestimmung von Holzkonservierungsmitteln. Beihefte Angew. Chemie u. D. chem. Fabrik No. 11. 1935, 18 S., 11 Abb.

Liese, J., und Stamer, J., Vergleichende Versuche über die Zerstörungsintensität einiger wichtiger holzzerstörender Pilze und die hierdurch verursachte Festigkeitsverminderung des Holzes. Angew. Botanik 16. 1934, 363—372, 2 Abb.

Lutz, L., Les champignons du genre »Xanthochrous«, agents de destruction des bois sur pied ou abattus. Bull. Soc. Myc. France 49. 1934, 377—380.

McCrea, A., Longevity of Merulius lacrymans in wood destroyed by its growth. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 454—455.

McDaniel, E. I., Some wood borers attacking the trunks and limbs of deciduous trees and shrubs. Michig. State Coll., Agric. Exp. Stat., Sect. Ent., Spec. Bull. 238. 1933. 37 S., 31 Abb.

Mac Lean, J. D., Experiments with the Boulton process in the treatment of green Southern pine poles. Proc. Amer. Wood Preservers' Assoc. 29. 1933, 343—359, 3 Abb.

Mansour, K., and Mansour-Bek, J. J., On the digestion of wood by insects. Journ. Exp. Biol., London, 11. 1934, 243—256, 1 Abb. II 1.

Mansour, K., and Mansour-Bek, J. J., The digestion of wood by insects and the supposed role of micro-organisms. Biol. Rev., Cambridge, 9. 1934, 363—382.

Mansour, K., and Mansour-Bek, J. J., Zur Frage der Holzverdauung durch Insektenlarven. Koninkl. Akad. Wetenschappen, Amsterdam, Proc. 36. 1933, 7 S.

Milbrath, D. G., Wood decay in buildings. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 95—102, 4 Abb.

Moll, F., (A further note on the impregnation and preservation of timber.) S.-A. Il Legno 12. 1934, Nr. 11, 3 S.

Müller, W., Untersuchungen über die Symbiose von Tieren mit Pilzen und Bakterien. III. Mitt.: Über die Pilzsymbiose holzfressender Insektenlarven. Arch. Mikrobiol. 5. 1934, 84—147, 31 Abb. II 5 c.

Nikolayeva, T. L., (The genus Merulius in USSR.) (Bot. Soviets) 1933. Leningrad 1933, 96—111, 12 Abb.

Phillips, M., The chemistry of lignin. Chem. Reviews 14. 1934, 103—170, 1 Abb.

Platzmann, C. R., Über die Konservierung von Holz. Centralbl. Bouwbedrijven 1934, 345—347.

Reich, O., Wie beseitige ich den echten Hausschwamm? Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 12—13, 1 Abb.

Repp, Vorbeugung oder Bekämpfung? [Borken- und Bockkäfer] Deutsch. Förster 15. 1933, 52.

Rhodes, F. H., and Erickson, I., Effect of tar acids upon the wetting of wood by coal-tar oils. Indus. & Engin. Chem. 25. 1933, 1132—1133, 1 Abb.

Rhodes, F. H., and Erickson, I., Efficiencies of tar oil components as preservative for timber. Indus. & Engin. Chem. 25. 1933, 989—991. IV 2 c.

Robak, H., On the growth of three wood-destroying Polyporeae in relation to the hydrogenion concentration of the substratum. Svensk Bot. Tidskr. 27. 1933, 56—76, 4 Abb.

Robak, H., Pholiota mutabilis (Schaeff.) Quél. som. råtesopp på tremasse. Friesia 1. 1933, 91—94, 1 Abb.

Robertson, W. A., Wood decay. Journ. Soc. Chem. Ind. 53. 1934, 493.

Roman, E., Sur un Anobiide nuisible aux meubles. Bull. Soc. linn. Lyon (N. S.) 3. 1934, 27—28.

Rudge, E. A., Studies in the decomposition of timber under industrial conditions. V. Dry rot. VII. Telegraph poles. Journ. Soc. Chem. Ind. 53. 1934, 38 T — 40 T, 2 Abb., u. 208 T — 211 T, 4 Abb.

Rudge, E. A., Wood decay. Journ. Soc. Chem. Ind. 53. 1934, 511—512.

Rumbold, C. T., A new species of Graphium causing lumber stain. [G. rubrum] Phytopathology 24. 1934, 300—301, 1 Abb.

Schedl, Tierische Holzschädlinge und ihre chemische Bekämpfung. Angew. Chemie 47. 1934, 206. IV 2 c.

Schmitz, H., The toxicity to wood-destroying fungi of coal-tar creosote-petroleum and coal-tar creosote-coal-tar mixtures. Proc. Amer. Wood Preservers' Assoc. 29. 1933, 125—139, 3 Abb. IV 2 c.

v. Schrenk, H., Significance of toxicity determinations from a practical standpoint. Proc. Amer. Wood Preservers' Assoc. 29. 1933, 140—155. IV 2 c.

Schwenke, Bei der Aufarbeitung weiß geschält. [Tomicus lineatus] D. Holzmarkt 50. 1933, Nr. 225—226.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., Aphelenchoides xylophilus, n. sp., a nematode associated with blue-stain and other fungi in timber. Journ. Agric. Research 48. 1934, 949—951, 1 Abb. II 5 b.

Stickel, P. W., Forest fire damage studies in the Northeast. I. Bark-beetles and fire damaged hardwoods. Journ. Forestry 32. 1934, 701—703.

Straube, E., Erprobung von Holzimprägnierungsmitteln. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 3—4, 2 Abb.

Te Wechel, A., (Loss of wood in consequence of the scaling of elm wood at the felling sites.) Nederl. Boschbouw-Tijdschr. 7. 1934, 64—72, 4 Abb.

Vanine, S. I., and Vladimirskaya, N. N., (On the action of certain gases on the mycelium of house fungi, and on the depth of penetration of gases into wood.) Acta Inst. Bot. Acad. Sci. U. R. P. S. S., Ser. 4 (Bot. Experimentalis), Leningrad, 1934. 1934, 205—222, 4 Abb.

Wałek-Czernecka, A., (Sur les champignons destructeurs des traverses de chemins de fer en Pologne.) Acta Soc. Bot. Poloniae 10. 1933, 179—290, 44 Abb., 17 Taf. II 4 c.

Wanin, S. I., und Wladimirskaja, N. N., Über die Wirkung einiger Gase auf das Myzelium der Hauspilze und die Tiefe des Eindringens der Gase in Holz.) Acta Inst. Bot. Acad. Scient. URSS, Ser. 4, Fasc. 1. 1933, 205—222, 4 Abb.

Wehnelt, B., Unkrautfreie Stapelplätze sichern gesundes Holz. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 144—146, 3 Abb.

Wollenweber, H. W., und Richter, H., Melanogone, eine neue Gattung der Dematiaceen. Zentralbl. Bakt. II 90. 1934, 74—76, 1 Abb. II 4 c.

Wright, E., Survival of heart rots in down timber in California. Journ. Forestry 32. 1934, 752—753.

Bekämpfung des Holzwurms durch Heißluft? D. Holzmarkt 50. 1933, No. 241 u. 245.

Berechtigen Borkenkäferspuren zur Zurückweisung des Holzes? D. Holzmarkt 50. 1933, No. 259.

Conference of lumber and timber products industries with public agencies on forest conservation. Journ. Forestry 32. 1934, 275—307.

Der große Holzwurm »wühlt«. [Hausbock, Hylotrupes bajulus] Der Holzmarkt 50. 1933, No. 116.

Die Bekämpfung des Holzwurms. [Lyctus] Der Holzmarkt 50. 1933, No. 44.

Einfache Schutzmaßnahmen gegen Hausschwamm bei Neubauten. Ein Beitrag zur Erhaltung deutschen Volksvermögens. Zeitschr. Pilzkunde N. F. 13. 1934, 60—61.

Etwas vom Hausschwamm. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 6.

Les Tarets et autres animaux marins attaquant les bois immergés. [Teredo] Ann. École Nat. Eaux & Forêts 5. 1933, 83—94, 4 Abb.

Nicht bauen ohne Holzschutz! Vorbeugende Behandlung schützt vor Hausschwamm. D. Kleingärtner 32. 1934, No. 10.

Statistik der Hausschwammschäden. Zeitschr. Pilzkunde N. F. 13. 1934, 93—94.

Test house in Panama resists attack of termites and decay. Wood Preserv. News 11. 1933, 4, 5 u. 13, 2 Abb. II 5 c.

The death-watch beetle (Xestobium rufovillosum, DeG., in Britain). For. Prod. Res., London, Leafl. Nr. 4. 1933, 6 S., 3 Taf.

The phenomenon of decay in timbers. Trop. Agriculture 11. 1934, 170.

## 9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen.

Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

### Krankheiten.

Abbiss, H. W., Safeguarding our bulb industry. Sterilization and dusting. Fruitgrower 97. 1934, 429—430 u. 611—612.

Abe, T., Studies on a new dry-rot disease of the bulb of Crocus sativus L., caused by Fusarium bulbigerum Cke. et Mass. var. blasticola (Rostr.) Wr. Transact. Tottori Soc. Agric. Sci. 4. 1933, 212—228, 2 Taf.

Aronescu, A., Diplocarpon rosae; from spore germination to haustorium formation. Bull. Torrey Bot. Club 61. 1934, 291—329, 1 Abb., 5 Taf.

Babel, A., Ceresan-Naßbeize steigert die Blühwilligkeit. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 13—14, 2 Abb. — Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 41, 2 Abb. IV 2 a.

Baldacci, E., La batteriosi del sedano. [Bacillus carotovorus] Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 215, 3 Abb.

Baldacci, E., La batteriosi del sedano da Bacillus carotovorus Jones. [Levisticum] Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« e Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 4. 1934, Ser. IV, 77—119, 10 Abb.

Barthelet, J., Sur une maladie des Rhododendrons. [Phytophthora cactorum] Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 31—35, 3 Taf.

Batson, F. S., Influence of media and maturity of wood on the vegetative propagation of Camellia japonica. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 30. 1933, 598—601.

Beinemann, W., Gefahr für die Azaleenkultur. [Stammfäule] Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 466—467.

Berger, R., Wurzelkropf an Dahlien. [P. tumefaciens] Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 167.

Bewley, W. F., Some physiological disorders of glasshouse crops. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 319—322.

Bewley, W. F., and Orchard, O. B., Rose diseases. Nineteenth Ann. Rept. Cheshunt Exp. & Res. Stat., Hertfordshire, 1933. 1934, 45—47.

Blattný, (Kräuselkrankheit des Ligustrum vulgare.) Ochrana rostlin, Prag, 13. 1933, 144.

Blattný, C., (Virus diseases of pelargoniums.) Ochrana Rostlin 13. 1933, 3—4. II 2.

Bongini, V., Essiccamento anulare del fusto in piantoni dei vivai. Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 62—67, 1 Abb.

Bongini, V., Un nuovo fungillo della Peonia. [Sphaeropsis Paeoniae] Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 109—121, 9 Abb. II 4 c.

Brierley, Ph., Dahlia mosaic and its relation to stunt. Bull. Amer. Dahlia Soc., Ser. 9. 1933, 19, 4 Abb. II 2.

Brierley, Ph., and McWhorter, F. P., A mosaic disease of bulbous iris. Phytopathology 24. 1934, 4. II 2.

Brown, N. A., Control of crown and root rot of Paeonies in America. Gard. Chronicle 95. 1934, 114.

Brown, N. A., Method of control for crown and root rot of peonies. Americ. Peony Soc. Bull. 55. 1933, 3—6.

Buchwald, N. F., Løvemundrust (Puccinia antirrhini). En ny Svampesygdom i Danmark. Gartner-Tidende 50. 1934, 656—657.

Burmeister, A., Zum Überwintern von Freiland-Chrysanthemen. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 618—619.

Burnett, G., Stunt — a virosis of delphinium. Phytopathology 24. 1934, 467—481, 8 Abb. II 2.

Campbell, A. H., Virus diseases of dahlias. The Dahlia Yearbook 1934. 1934, 14—23, 3 Taf. II 2.

Chittenden, F. J., Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 95. 1934, 150.

Chittenden, F. J., Antirrhinum rust: a plea. Gard. Chronicle 96. 1934, 357. — Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 450—451.

Chouard, P., Le bleuissement et la chlorose des Hortensias. II. Nouvelles recherches expérimentales sur la chlorose et l'action spécifique de plusieurs métaux. Bull. Mens. Soc. Nat. Hort. France 1. 1934, 229—230. II 2.

Cornish, P. E., Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 96. 1934, 431.

Cotton, A. D., The detection and control of lily diseases. Lily Year Book 1933. London, Royal Hortic. Soc., 1933, 194—210, 3 Abb.

Da S. Grillo, H. V., (On Pestalotia rhipsalidis sp. n.) Arq. Inst. Biol. Veg. 1. 1934, 63—65, 3 Abb.

Deshusses, J. et L., La mouche du narcisse (Merodon equestris). Une menace pour nos cultures de plantes bulbeuses? Rev. Horticole Suisse 6. 1933, 320—322, 2 Abb.

Drayton, F. L., The gladiolus dry rot caused by Sclerotinia gladioli (Massey) n. comb. Phytopathology 24. 1934, 397—404, 3 Abb. II 4c.

Drayton, F. L., The sexual mechanism of Sclerotinia Gladioli. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 46—72, 4 Abb., 3 Taf. II 4c.

Drechsler, Ch., Vascular wilt and root rot of Pansies due to Aphanomyces sp. Phytopathology 24. 1934, 7. II 4c.

Emsweller, S. L., and Jones, H. A., The inheritance of resistance to rust in the snapdragon. Hilgardia 8. 1934, 197—211.

Fajardo, T. G., Sclerotium stem rot of Delphininum and other ornamental plants in Trinidad valley, Mountain Province, Philippine Islands. Philipp. Journ. Sc. 51. 1933, 447—456, 8 Taf.

Fischer, R., Pflanzenschädigungen durch ungeeignetes Gießwasser. Gartenzeitg. Österr. Gartenbauges., Wien, 1933, 97—99.

Fischer, R., Ursachen der Dahlienwelke im Jahre 1932. Gartenzeitg. österr. Gartenbauges. 1933, 25, 1 Abb.

Flachs, K., Einige wichtigere Krankheiten und Schädlinge an Herbstblumen. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 162—170, 11 Abb.

Freeden, O., Dezember-Frostschäden an Treibflieder. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 116.

Freitag, J. H., and Severin, H. H. P., List of ornamental flowering plants experimentally infected with curly top. Plant Disease Reporter 17. 1933, 2—5. II 2.

Friesen, L., Beobachtungen über die Widerstandsfähigkeit unserer Stauden gegen Dürre. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 421—422.

Friesen, L., Die Frostschäden des letzten Winters an Stauden. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 310.

Friesen, L., Schäden durch Malvenrost. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 483.

Gäumann, E., u. Zobrist, L., Über eine neue Geranium bewohnende Uromyces-Art. [U. kochianus] Ann. Mycologici 31. 1933, 49—53, 2 Abb. II 4c.

Ghamrawy, A. K., Rotting of Galtonia bulbs caused by Fusarium culmorum (W. G. Sm.) Sacc. and Penicillium corymbiferum Westling. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 249—252, 1 Abb.

Gienapp, E., Gefährliche Schädlinge an Dahlienpflanzen (Georginen). Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 780.

Godfrey, G. H., Chlorpicrin injurious to greenhouseplants. Science, N. S., 77. 1933, 583. IV 2c.

Gosset, A., Magrou, J., et Tchakirian, A., Action de divers éléments sur les tumeurs bactériennes du Pelargonium. Compt. Rend. Séanc. Acad. Sc., Paris, 198. 1934, 1097 bis 1100. II 4 b.

Gould, N. K., The hot water treatment of narcissus bulbs. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 78—81, 8 Abb.

Green, D. E., Antirrhinum rust. [Pucc. antirrhini] Gard. Chronicle 95. 1934, 81, 1 Abb.

Green, D. E., Common diseases of the rose. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 470—476, 4 Abb.

Green, D. E., Contributions from the Wisley Laboratory. LXXI. Antirrhinum rust. A disease new to Great Britain, caused by the fungus Puccinia antirrhini Diet. & Holw. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 119—126, 3 Abb. II 4 c.

Green, D. E., The virus of spotted wilt in Gloxinias. Gard. Chronicle 96. 1934, 159, 1 Abb. II 2.

Grieve, B. J., Rose diseases and their control. Journ. Dept. Agric. Victoria 1932 and 1933. 44 S., 24 Abb.

Guba, E. F., Sulphur vaporation with Rupprecht's Sulfurator in greenhouse-crop prophylaxis. Phytopathology 24. 1934, 9. IV 2 a.

Gutner, S. L., (Die parasitischen Pilze der Gewächshauspflanzen in Leningrad und Detskoje Sselo.) Acta Inst. Bot. Acad. Scient. USSR, Ser. 2. 1933, 285—327, 2 Taf.

Haasis, F. A., Control of the narcissus leaf-scorch under Long Island conditions. [Stagonospora curtisii] Phytopathology 24. 1934, 9. II 4 c.

Hall, H. W., Burn all infected corms? [Gladiolus] Gladiolus Ann. 1933, 74 u. 75, 1 Abb.

Hansen, H. N., and Scott, C. E., A canker and gall disease of Gardenia. [Phomopsis] Science, N. S., 79. 1934, 18.

Harris, M. R., A Phytophthora disease of snapdragons. [P. cactorum] Phytopathology 24. 1934, 412—417, 1 Abb. II 4 c.

Haseman, L., and Jones, E. T., Greenhouse pests and their control. Missouri Agric. Exp. Stat., Coll. Agric., Bull. 342. 1934, 32 S., 14 Abb.

Herele, R., Korksucht an Pelargonium peltatum. [Tarsonemus pallidus] Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 407. II 5 b.

Herpers, Bekämpfung des Echten Mehltaues an Rosen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 279, 1 Abb.

Hoog, J., The breaking of tulips. Gard. Chron. 94. 1933, 471.

Howard, F. L., Felicia amelloides Voss, an unreported host for Erysiphe cichoracearum DC. Phytopathology 24. 1934, 1315.

Huber, G. A., and Jones, L. K., The Verticillium disease of chrysanthemum. [V. dahliae] Agric. Exp. Stat., State Coll. Washingt., Pullman, Bull. 290. 1934, 14 S., 5 Taf. II 4 c.

Hungerford, C. W., A new virus disease of Delphinium in Idaho. Plant Disease Reporter 17. 1933, 5. II 2.

Ihlenfeld, W., Die gefährlichsten Feinde unserer Gartenrosen. Georgine 111. 1934 (Ratgeb. Haus, Hof u. Garten), No. 51.

Jenkins, A. E., Cryptosporium canker of rose. [C. minimum] Plant Disease Reporter 18. 1934, 157. II 4 c.

Jermiess, Bekämpfung von Asternkrankheiten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 107—108.

Jones, L. K., Diseases noted at the northwest Florists' convention, Seattle, April 16, 1934. Plant Disease Reporter 18. 1934, 41—42.

Kaiser, P., Die Schwarzbeinigkeit der Levkojen. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 101.

Kaven, G., Krankheiten und Schädlinge an Rhododendren. Die kranke Pflanze 11. 1934, 123—126.

Kaven, G., Winterliche Gefahren für die Zimmerpflanzen. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 389.

Kaven, G., Winterschutz im Hausgarten. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 385—386.

Koch, R., Das Beizen der Sämereien im Gartenbau. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 321—322. IV 2 a.

Köck, Eine interessante Bildung an einer Chrysantheme. [Fasziation] Mein Garten 1933, 30.

Krone, P. R., a. o., Gladiolus culture, insects and diseases. Mich. Agric. Exp. Stat. Circ. 149. 1934, 32 S., 8 Abb.

Laubert, R., Der Löwenmaulrost, ein Musterbeispiel sich rasch ausbreitender eingeschleppter Pflanzenkrankheiten. [Pucc. antirrhini] Die kranke Pflanze 11. 1934, 142—143.

Laubert, R., Ein sehr gefährlicher neuer Löwenmaul-Schädling. [Puccinia antirrhini Diet. et Holw.] Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 332. II 4 c.

Lauritzen, J. I., and Wright, R. C., Factors affecting Gladiolus in storage. Journ. Agric. Research 48. 1934, 265—282, 1 Abb.

Lemesle, R., Des divers effets produits par le Fusarium anthophilum (A. Br.) Wr. sur l'ovule de Scabiosa succisa. Compt. rend. Acad. Sci. 198. 1934, 117—118, 3 Abb.

Levine, M., Crown gall on Sahuaro (Carnegiea gigantea). [Cactac.] Bull. Torrey Bot. Club 60. 1934, 9—15, 2 Taf. II 4 b.

Levine, M., Experimental production of crown gall on Opuntia. Phytopathology 24. 1934, 13 u. 929—937, 6 Abb. II 4 b.

McKay, M. B., and Warner, M. F., Historical sketch of tulip mosaic or breaking. The oldest known plant virus disease. Nat. Hort. Mag. 12. 1933, 179—216, 14 Abb. II 2.

McKenny Hughes, A. W., Aphides as vectors of »Breaking« in tulips. II. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 112—119, 1 Tafel. II 2.

McLaughlin, A. M., A Fusarium disease of Cereus schottii. [F. oxysporum] Phytopathology 24. 1934, 495—506, 3 Abb. II 4 c.

McWhorter, F. P., and Reynolds, H. J., New narcissus Botrytis disease in the Pacific Northwest. Plant Disease Reporter 18. 1934, 51—53.

Mains, E. B., Host specialization in the rust of iris, Puccinia Iridis. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 23—33, 4 Abb. II 4 c.

Mehlisch, Wurzelkropf an Dahlien. [Pseudomonas] Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 204.

Meyer, K. H., Zwei gefährliche Nelkenkrankheiten. [Fusarium dianthi, Uromyces caryophyllinus] Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 86—88, 4 Abb.

Meyer, K. H., Zwei Würgeengel im Nelkenbeet. [Fusarium dianthi u. Uromyces caryophyllinus] Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 478—479, 5 Abb.

Noack, E., Blattfallkrankheit der Schnittrosen. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 555.

Noack, E., Fliederkrankheit und Fliederveredelung. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 420—421.

Oechslin, M., Die Chrysomyxa rhododendri. Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 84. 1933, 1—5.

Ogilvie, L., Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 95. 1934, 217.

Ogilvie, L., and Mulligan, B. O., The Fusarium wilt of China Asters in England. Gard. Chronicle 95. 1934, 215—216, 3 Abb.

O'Leary, D. K., Report of the lily disease investigation fellowship 1932. Hort. Soc. New York, Yearbook 1932, 27—33.

Pape, H., Die Botrytiskrankheit der Lilien. [Botrytis spp.] Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 363, 2 Abb., u. 387.

Pape, H., Löwenmaulrost (Puccinia antirrhini Diet. et Holw.), eine für Deutschland neue Krankheit an Gartenlöwenmaul (Antirrhinum majus L.). Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 113—115, 3 Abb. II 4 c.

Passalacqua, T., Expériences de vaccination sur le »Pelargonium zonale«. Boll. Sez. Ital. Soc. Int. Microbiol. 6. 1934, 83—87. IV 1 b.

Passalacqua, T., La variegatura patologia del Pelargonium ed altre piante. Lav. R. Ist. Bot., Palermo, 8. 1933, 1—41, 3 Abb., 5 Taf. II 2.

Pethybridge, G. H., Snapdragon (Antirrhinum) rust. [Puccinia a.] Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 336—340.

Pussard, R., Les parasites animaux et végétaux de l'oeillet; leur traitement. Eclair. agric. hort., Nice, 13. 1933, 494—500, 4 Abb.

Read, W. H., and Orchard, O. B., Plant injury following the burning of sulphur in glasshouses. Exp. & Res. Stat., Cheshunt, Ann. Rept. 1933 (19th year). 1934, 98—100. II 3 e.

Reiter, C., Uspulun bei der Pflanzentreiberei. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 52—53.

Roaf, J. A., a. o., Making holly safe for shipment. [Ilex; Aspidiotus britannicus] Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 324—328.

v. Roeder, W., Wachstumsstörungen bei Kakteensämlingen. Kakteenkunde, Berlin, H. 5 1934, 88—90, 1 Abb.

Rudorf, G., and Job, M. M., (Notes on a bacteriosis in plantings of stock [Matthiola incana var. annua].) Physis (Rev. Soc. Argentina Cien. Nat.) 11. 1932, 122—127, 4 Abb.

Runge, H., Notwendiger Pflanzenschutz bei Nelken. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 18.

Scheerlinck, Principaux insectes et maladies de l'Azalea indica. Off. hort. Minist. Agric. Cl. moyennes, Sér. phytopath., Brüssel, Nr. 3. 1933, 21 S., 6 Abb., 2 Taf.

Scherrer, Ist Laurus nobilis winterhart? Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 70—71.

Schnee, L., Der Laubfall von Euphorbia pulcherrima bei gesteigerter Bodenfeuchtigkeit. Gartenbauwissenschaft 9. 1934, 154—156. I 5.

Schultz, H., Kampf dem Vermehrungspilz! Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 215—216.

Schumacher, W., Über das Welken der Blüten. Deutsche Forschg. H. 23. 1934, 154—155.

Servazzi, O., Su alcune Pestalotia parassite facoltative di piante ornamentali. Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 16—35, 4 Abb. II 4 c.

Severin, H. H. P., and Freitag, J. H., List of ornamental flowering plants naturally infected with curly top or yellows diseases in California. Plant Disease Reporter 17. 1933, 1—2. II 2.

Shimada, S., Conidia formation in Trichoderma narcissi Tochinai et Shimada. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13. 1934, 223—224, 1 Abb. II 4 c.

Smith, A., and Rees, J., A rare rust on Fuchsia. Transact. Brit. Mycol. Soc. 16. 1932, 308—309.

Sommer, H., Antirrhinum-Rost jetzt auch in Deutschland. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 558, 1 Abb. II 4 c.

Sommer, H., Was wissen wir von der Welkekrankheit? Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 42—43.

Stapp, C., Eine Bakteriose an Chrysanthemen. [Pseud. syringae] Zentralbl. Bakt. II 90. 1934, 320—329, 3 Abb. II 4 b.

Stevens, F. L., and Roldan, E. F., Diseases of ornamentals in the Philippines. Univ. Philipp. Nat. & Appl. Sci. Bull. 1. 1931, 249—250.

Tasugi, H., and Kumazawa, M., Phytophthora blight of peony. (Studies on Japanese Peronosporales, I.) [Ph. paeoniae] Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Japan, 2. 1932, 75—96, 3 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Fusarium wilt and corm rot of Freesias. Bot. Gazette 95. 1933, 128—142, 25 Abb. II 4 c.

Taubenhaus, J. J., and Ezekiel, W. N., Two new diseases of the Texas bluebell, Eustoma russellianum. Phytopathology 24. 1934, 19.

Theobald, F. V., and Ramsbottom, J., The enemies of the rose. New edit. Nat. Rose Soc., London, [1935]. 165 S., 11 Taf.

Tiddens, B. A., Über die Wurzelfäule der Primula obconica, verursacht durch Thielaviopsis basicola Ferraris. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 223—230, 4 Abb.

Tilford, P. E., Stem canker disease of Gardenia. [Phomopsis] Ohio Stat. Bimo. Bull. 168. 1934, 116 u. 117, 1 Abb.

Tompkins, C. M., Breaking in stock (Mathiola incana), a virosis. Phytopathology 24. 1934, 1137. II 2.

v. Treuenfels, F., Über die Widerstandsfähigkeit unserer Gartenlilien gegen Frühjahrsfröste. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 521—522.

Urbányi, J., (Die Krankheiten der Rosenblätter und Blumen.) Növényvédelem 9. 1933, 113—115, 4 Abb.

Vogel, M., Frostschäden an Rosen 1933—34. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 152.

Walter, M., Eine gefährliche Asternkrankheit. [Schwarzbeinigkeit] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 173—174, 1 Abb.

Walter, M., Ein gefährlicher Feind unserer Rosen. [Mehltau] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 136—137, 1 Abb.

Westcott, C., Brand canker of rose, caused by Coniothyrium Wernsdorffiae Laubert. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. Mem. 153. 1934, 39 S., 8 Abb. II 4 c.

Weston, T. A., Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 95. 1934, 178 u. 426.

White, H. E., Preliminary report on breeding rust resistant snapdragons. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 30. 1933, 589—590.

White, R. P., Control of gladiolus scab. N. Jersey Agric. 16. 1934, Nr. 3, S. 6.

White, R. P., Diseases of the Calla. N. Jersey Agric. 15. 1933, 3 u. 4.

White, R. P., Mercury ammonium silicate as a Gladiolus corm treatment. Phytopathology 24. 1934, 1122—1124.

White, R. P., Rose disease control. N. Jersey Agric. 16. 1934, Nr. 3, S. 5 u. 6.

White, R. P., The adhesiveness of sulphur fungicides to rose-foliage. Americ. Rose Annual. Harrisburg, Pa.: Americ. Rose Soc. 1932, 59—64, 1 Abb. IV 2 c.

White, R. P., The effect of mosaic on bloom production of the Talisman rose. Phytopathology 24. 1934, 1124—1125. II 2.

White, R. P., Winter injury on ornamental plants in New Jersey. Plant Disease Reporter 18. 1934, 44—45.

Williams, P. H., Leafy gall of the chrysanthemum. [B. tumefaciens] Nineteenth Ann. Rept. Cheshunt Exp. & Res. Stat., Hertfordshire, 1933. 1934, 39—44.

Wilson, G. F., Garden pests: their detection and control. Gard. Chronicle 95. 1934, 14—15, 1 Abb., u. 96. 1934, 59—60, 2 Abb.

Wright, W. E., Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 96. 1934, 449.

Young, P. A., Stem canker of hollyhock caused by Sclerotinia sclerotiorum. [Althaea rosea] Phytopathology 24. 1934, 538—543, 2 Abb.

After frost. Gard. Chronicle 95. 1934, 99.

A new disease of the Clivia. [Colletotrichum] Gard. Chronicle 95. 1934, 190—191.

Antirrhinum rust. Gard. Chronicle 96. 1934, 419.

Blattfleckenkrankheit der Dahlien. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 332—333.

Carnation disease investigations. Gard. Chronicle 96. 1934, 113—114 u. 207.

Carnation diseases. The Fruit-Grower 77. 1934, 179.

Dahlien-Krankheit. [Entyloma dahliae] Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 20.

Das Asternsterben. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 167—168.

Etwas über den Winterschutz bei Gehölzen und Stauden. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 513, 2 Abb.

Frostharte und -empfindliche Rosensorten. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 161.

Mehltaufreie Rosensorten. Dein Helfer 8. 1934, 116.

Mehltauharte Rosensorten. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 118.

On draughts in gardens. Gard. Chronicle 95. 1934, 415. II 3 c.

(Principal insects and diseases of Azalea indica.) Min. Agric., (Belgium) Off. Hort., Sér. Phytopath. No. 3. 1933, 18 S., 6 Abb., 4 Taf.

Rosen-Mehltau. Vorbeugen und Bekämpfung allein durch Schwefeln. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 286. IV 2 c.

Schwarzbeinigkeit vernichtet die Aussaat. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 121—122.

Über eine Pilzkrankheit bei Cereensämlingen, größeren Cereen und auch Opuntia-Arten. Kakteenkunde H. 9. 1933, 176—177.

Wurzelkropf an Dahlien. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 168.

## Tierische Schädlinge.

Aczél, M., (Sciara-Arten als Gewächshausschädlinge.) Növényvédelem 10. 1934, 140.

Allen, A., Mice among Chrysanthemums. Gard. Chronicle 95. 1934, 65. II 5 d.

Biester, K., Rosenschädlinge und ihre Bekämpfung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 96—98.

Blanton, F. S., and Spruijt, F. J., Bordeaux-oil sprays as repellents to the lesser bulb fly. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 845—848. IV 2 c.

Blanton, F. S., and Spruijt, F. J., Egg deposition of the lesser bulb fly (Eumerus tuberculatus Rond.). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 713—715. II 5 c.

Brannon, L. W., A note on barium fluosilicate injury to Dahlia flowers and the results of a test to determine the toxicity of this material to blister beetles. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1103.

Brown, E., Rabbits in the garden. Gard. Chronicle 95. 1934, 99. II 5 d.

Cobb, G. Sh., a. o., Observations on the significance of weeds as carriers of the bulb or stem nematode in narcissus plantings. Plant Disease Reporter 18. 1934, 127—128. II 4 c.

Couderc, J., Étude monographique de la cécidomyie de la violette. [Dasyneura affinis] Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse 65. 1933, 193—279, 109 Abb.

Edwards, E. E., On the Chrysanthemum nematode, Aphelenchoides ritzema-bosi Schwartz, 1911 and its control. Journ. Helminth. 12. 1934, 23—32. II 5 b.

Evans, J. W., Thrips investigation. 2. Some factors that regulate the abundance of Thrips imaginis Bagnall. Journ. Counc. Sci. Industr. Res. Australia 7. 1934, 61—69, 2 Abb. II 5 c.

Gambrell, F. L., Gladiolus thrips control studies and observations on bulb mite infestation. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1159—1166, 2 Abb.

Geuder, J., Der Ohrwurm. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 146—147.

Gibson, A., Insects of the flower garden and their control. Dept. Agric. Canada Bull. 99. 1934, 69 S.

Gill, D. L., A leaf nematode disease of Begonia. [Aphel. fragariae] Phytopathology 24. 1934, 9. II 5 b.

Gill, D. L., Leaf nematodes disease of begonias. A report of work done under the New York florists club fellowship for the investigation of diseases. [Aph. fragariae] Florists Exchange & Hort. Trade World 4. 11. 1933, 1 S., 2 Abb.

Hamilton, C. C., and Henderson, K., Control of the orchid weevil (Diorymerellus laevimargo Champ.). Amer. Orchid. Soc. Bull., Washingt., 2. 1933, 42—50, 6 Abb.

Hardouin, R., Un Acarien très nuisible à l'horticulture, Tetranychus Ludeni Zacher. Bull. Soc. Ent. France 39. 1934, 123—125, 1 Abb.

Hastings, R. J., The early development of dormant colonies of preadult Anguillulina dipsaci (Kühn 1858) Gerv. & V. Ben. 1859, in narcissus bulbs in British Columbia and the significance of their resistance to heat. Plant Disease Reporter 18. 1934, 129—130.

Hastings, R. J., and Bosher, J. E., Remarks concerning the inspection of narcissus plantations for nematode infestation. Plant Disease Reporter 18. 1934, 42—43.

Hastings, R. J., and Newton, W., The effect of temperature upon the pre-adult larvae of the bulb nematode Anguillulina dipsaci (Kühn, 1858) Gerv. and v. Ben., 1859, in relation to time and moisture. Canad. Journ. Res. 10. 1934, 793—797, 1 Taf. IV 2 b.

Hesse, E., Insektenfraß an Lilium martagon L. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 27. 1934, 85—87.

Hills, B., The moss fly. [Sciara tritici an Orchideen] Gard. Chronicle 95. 1934, 177—178.

Hodson, W. E. H., and Moore, W. C., The bionomics of the bulb-scale mite, Tarsonemus approximatus, Banks., var. narcissi, Ewing. Bull. Ent. Research 25. 1934, 177—185, 2 Taf. II 5 b.

Jelitto, L., Achtet auf die Gewächshausgrille. [Tachycines] Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 264, 1 Abb. II 5 c.

Kadocsa, G., Madige Iris-Blütenknospen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 444—447.

Kearns, H. G. H., and Walton, C. L., Experiments on the control of the chrysanthemum eelworm (Aphelenchoides ritzema-bosi Schwartz). Seasons 1931—33. Long Ashton Res. Stat. Ann. Rept. 1933. 1934, 66—73.

Latta, R., A note on the distribution of Eumerus narcissi Smith (Diptera: Syrphidae). Proc. Ent. Soc. Washington 36. 1934, 80.

Lühmann, M., Zur Biologie des Schneeballkäfers Galerucella viburni Payk. Ent. Blätter 30. 1934, 50—53, 3 Abb. II 5 c.

Martin, C. H., Notes on the larval feeding habits and the life-history of Eumerus tuberculatus Rondani. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 29. 1934, 27—38, 2 Taf. II 5 c.

Meyer, F., Zur Bekämpfung der Gewächshausgrille. [Tachycines] Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 289.

Muggeridge, J., Methods of cyaniding in glasshouses. Economical control of white-fly. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 47—48.

Munger, F., Investigations in the control of the cyclamen mite (Tarsonemus pallidus Banks). Univ. Minnesota Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 93. 1933, 20 S.

Pape, H., Blasenfuß-Schaden an Poinsettien. [Scirtothrips longipennis] Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 632, 1 Abb. II 5 c.

Pape, H., Neue Wirtspflanzen der Blattälchen Aphelenchus ritzemabosi Schwartz und Aphelenchus olesistus Ritz.-Bos. Gartenbauwissenschaft 8. 1934, 477—487, 5 Abb. II 5 b.

Pohlmann, J., Thrips-Schäden an Rosen infolge der Dürre. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 374—375, 1 Abb.

Preti, G., Una epidemia di »Heterodera radicicola« in piante di garofani »Dianthus caryophyllus«. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 261—267, 2 Abb. II 5 b.

Rehnelt, F., Klunkerkrankheit der Oleander. [Gallmücke] Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 164—165.

Reichert, A., Rosenschädlinge. Die kranke Pflanze 11. 1934, 33—35, 1 Taf.; 69—71, 1 Taf.; 104—106, 1 Taf.; 139—141, 1 Taf.

Reiter, C., Die Älchenkrankheit an gärtnerischen Kulturpflanzen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 194—196.

Reiter, K., Die Rhododendron-Hautwanze. [Stephanitis rhododendri] Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 534.

Richardson, H. H., (Experiments on the control of Phenacoccus gossypii in the United States.) [an Chrysanthemum] Proc. ent. Soc. Washington 36. 1934, 49.

Richardson, H. H., Studies of derris, nicotine, Paris green, and other poisons in combination with molasses in the control of the Gladiolus thrips. Journ. Agric. Research 49. 1934, 359—373, 4 Abb.

Rocci, U., Contributo alla lotta contro la »Tortrix pronubana« Hb. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze 14. 1934, 416—446, 1 Abb.

Séguy, E., Un Anthomyide nouveau parasite des Iris, et note sur les Diptères qui vivent aux dépens des Iridées. (Hylemyia servadeii, sp. n., from Iris germanica in Italy.) Boll. Lab. Ent. Bologna 6. 1933, 28—32, 2 Abb. II 5 c.

Servadei, A., Aggiunta alla nota su un nuovo dittero Antomiide (Hylemyia servadeii Séguy) dannoso alle Iridacee del gen. Iris. Bol. Lab. Ent. Bologna 6. 1934, 239—241, 2 Abb. II 5 c.

Servadei, A., (A note on a new Anthomyiid, harmful to the genus Iris.) [Hylemyia servadei] Bol. Lab. Ent. Bologna 6. 1933, 93—114, 12 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Servadei, A., Contributo alla conoscenza dei Tentredinidi (Hymenoptera, Symphyta) delle rose. II. Arge pagana Panz. Boll. Lab. Ent. Bologna 6. 1934, 179—208, 18 Abb. II 5 c.

Simpson, J. F., Mice among Chrysanthemums. Gard. Chronicle 95. 1934, 99. II 5 d.

Smith, F. F., The cyclamen mite and the broad mite and their control. [Tarsonemus pallidus, T. latus] U. S. Dept. Agric., Circ. 301. 1933, 13 S., 7 Abb. II 5 b.

Spencer, G. J., The identity of the carnation maggots of British Columbia. Proc. ent. Soc. Brit. Columbia Nr. 30. Victoria 1933, 21—22.

Staniland, L. N., Violet eelworm. [Aphelenchoides olesistus] Gard. Chronicle 95. 1934, 134. II 5 b.

Staniland, L. N., and Goodey, T., A dwarfing disease of cultivated violets associated with the eelworm, Aphelenchoides olesistus. Journ. Helminth. 12. 1934, 13—22.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., Paraphelenchus maupasi attacks hyacinth bulbs. Phytopathology 24. 1934, 163—164, 1 Abb. II 5 b.

Steinweden, J. B., Fumigation for European earwig (Forficula auricularia Linn.) in balled nursery stock. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 919—923. IV 2 a.

Stillinger, C. R., The biology and symptomology on narcissus of Anguillulina dipsaci Gerv. and v. Ben. in relation to quarantine regulations. Northwest Sci. 8. 1934, 17—29. II 5 b.

Stoker, F., Larvae of the yellow underwing moth. Gard. Chronicle 95. 1934, 147—148, 1 Abb.

Swezey, O. H., Harroweria gloriosa Hebard, a Katydid stowaway from Panama (Orthoptera: Tettigoniidae). Proc. Hawaii. ent. Soc., Honolulu, 8. 1934, 529—531. II 5 c.

Thompson jr., G. A., Green peach aphid injuring snapdragon. [Myzus persicae] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 549.

Uffeln, K., Rosenblattwespen. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 31—32.

Vanwijngaerden, G., Notes sur le Stethorus punctillum, ennemi naturel de l'araignée rouge. Agricultura, Louvain, Nov. 1934, 7 S. IV 2 b.

Walton, C. L., The control of an infestation of Pseudococcus gahani, Green. Gard. Chronicle 96. 1934, 357. II 5 c.

Weber, Die Bekämpfung der Weißen Fliege. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 114.

Wehrenpfennig, F., Cyano-Gas gegen die Weiße Fliege. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 125—126. IV 2 c.

Wilson, G. F., Insect pests of garden irises: their detection and control. Iris Yearb. 1934, Tumbridge Wells, 1934, 77—86, 3 Abb.

Der Dickmaulrüßler, ein Schädling der Azaleen und anderer Zierpflanzen. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 157—158.

Ein gefährlicher Erdschädling unserer Topfpflanzen. [Springschwänze] Gartenflora 83. 1934, 312.

Gartenschädlinge und ihre Bekämpfung. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 289—290.

Mice among Chrysanthemums. Gard. Chronicle 95. 1934, 42. II 5 d.

Rosen-Schädlinge. Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 172 u. 191—192.

Schildläuse an Zierpflanzen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 200.

The rhododendron bug. [Leptobyrsa rhododendri] Ministr. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 206. 1934, 4 S., 1 Taf. II 5 c.

Zur Bekämpfung der Wolläuse. Gartenflora 83. 1934, 246—247.

## 10. Tropische Nutzpflanzen.

Allgemeines. — Baumwolle. — Kakao, Kaffee, Tee. — Kautschukpflanzen. — Knollengewächse. — Kokos- u. a. Palmen. — Nutzhölzer. — Obstarten. — Zuckerrohr. — Andere Arten.

### Allgemeines.

Abbott, E. V., Enfermedades de las plantas cultivadas en el Perú. Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 82—94.

Auchinleck, G., Experimental work. Rept. Dept. Agric. Gold Coast, Accra, 1933—34. 1934, 10—12.

Ballou, C. H., Informe de la Sección de Entomología. [Auftreten schädl. Insekten] Informe anual 1932. Centro nac. de agric., San Pedro des Montes de Oca, Costa Rica, Bol. Nr. 17. 1934, 19—25.

Bitancourt, A. A., (Report on the diseases and parasitic fungi observed in the phytopathological section during the years 1931 and 1932.) [São Paulo] Arq. Inst. Biol. Defesa Agric. e Animal 5. 1934, 12 S.

Bouriquet, G., Madagascar: list of the parasites and diseases of cultivated plants. Int. Bull Plant Prot. 8. 1934, 99—100.

Briton-Jones, H. R., and Baker, R. E. D., Notes on some other fungous diseases in Trinidad, 1933. Trop. Agriculture 11. 1934, 67—68. II 4 c.

Briton-Jones, H. R., and Baker, R. E. D., Thread blights in Trinidad. [Marasmius u. Corticium] Trop. Agriculture 11. 1934, 55—67, 9 Taf. II 4 c.

Chiaromonte, A., (Entomological notes on the chief crops in Italian Somaliland.) Congr. Int. Ent., Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 495—514.

Dash, J. S., Entomological investigations. Adm. Rept. Dept. Agric. Brit. Guiana 1932 u. 1933. 1933—34, 29—30, 25—26.

Edwards, W. H., Reports of the Government entomologist, 1932. Jamaica Dept. Agric., Ann. Rept. 1932, 16—18.

Fajardo, T. J., Plant-disease problems confronting truck farmers in Trinidad Valley and the vicinity of Boguio, Mountain Province, Philippine Islands. Philipp. Journ. Sci. 58. 1934, 67—95, 25 Taf.

Gadd, C. H., Report of the Mycologist for 1933. Tea Res. Inst. Ceylon Bull. 11 (Ann. Rept. for the year 1933). 1934, 20—25.

Gardner, J. C. M., On some Coleopterous larvae from Uganda. Bull. Ent. Research 25. 1934, 149—153, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Illingworth, J. F., Notes on the habits and life history of Sciara molokaiensis Grimshaw, a serious pest of the roots of plants in Hawaii (Mycetophylidae). Proc. Hawaii. ent. Soc., Honolulu, 8. 1934, 535—539, 2 Abb. II 5 c.

Leefmans, S., Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch Oost-Indië in 1931. Meded. Inst. Plantenziekt. No. 82. Batavia 1934, VI, 92 S.

Leonard, M. B., Notes on insect conditions in Puerto Rico for the fiscal year, July 1931 thru June 1932. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 97—137.

Lever, J. A. W., Entomology and agriculture in the British Solomon Islands. Trop. Agriculture 11. 1934, 36—37.

Massey, R. E., Section of Botany and Plant Pathology, GARS. Final report on experimental work in 1932—33. Ann. Rept. Gezira Agric. Res. Serv. for the year ended 31st December, 1933. 1934, 126—146, 4 Abb., 1 Karte.

Mitra, S. K., Appendix IV. Mycology. Ann. Rept. Dept. Agric., Assam. for the year 1931—2. 1933, 51—52.

Mungomery, R. W., Division of Entomology. Southern Station, Bundaberg. Rept. Bur. Sug. Exp. Stat. Queensl. 33. 1933, 67—70.

Myers, J. G., Observations on a journey from the mouth of the Amazon to Mt. Roraima and down the cattle-trail to Georgetown. Agric. Journ. Brit. Guiana 5. 1934, 86—100.

Narasimhan, M. J., Studies in phytopathology in India in 1932. Biochem. & Allied Res., India, 1932, 47—54.

Ocfemia, G. O., Our work on plant diseases. Philipp. Agriculturist 23. 1934, 467—475, 2 Abb.

Okabe, N., Bacterial diseases of plants occurring in Formosa. III & IV. Journ. Soc. Trop. Agric. Taihoku, Formosa, 5. 1933, 157—166, 4 Abb.; 6. 1934, 54—63, 3 Abb. II 4 b.

Patel, M. K., India: diseases in the Bombay presidency. Int. Bull. Plant Prot. 7. 1933, 246.

Pemberton, C. E., Entomology. Rept. Comm. Exp. Stat. Hawaii, Sug. Plant Ass. 1933. Honolulu 1933, 14—19.

Pemberton, C. E., Some future work for the entomologist in Hawaii. Proc. Hawaii. ent. Soc, Honolulu, 8. 1934, 505—514.

Sharples, A., Annual report of the pathological Division. Ann. Rept. Rubber Res. Inst., Malaya, 1932. 1933, 94—102; 1933. 1934, 105—120.

Smith, F. E. V., Plant diseases in Jamaica in 1932. Report of the government microbiologist. Ann. Rept. Dept. Sci. and Agric. Jamaica for the year ended 31st December, 1932. 1933, 13—16.

Stewart, H. R., Entomology. Rept. Dept. Agric. Punjab 1932—33. Lahore 1934, 35—39.

Swezey, O. H., Summary of insect conditions in Hawaii for 1933. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Insect Pest Surv. Bull. 13. [1934], 340—341.

Uichanco, L. B., A twenty-fife year balance sheet for economic entomology. Philipp. Agriculturist 23. 1934, 419—429, 2 Abb.

Uppal, B. N., India: Plant diseases in the Bombay Presidency. Int. Bull. Plant Protect. 7. 1933, 187.

Van der Goot, P., Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1932. Inst. Plantenziekten Meded. 83. 1934, 80 S.

Wille, J., (An entomological study of the epidemic of malaria in the Convención and Lares Valleys in the Department of Cuzco.) [versch. Pflanzenschädlinge] Bol. Dir. Agric. Ganad. Peru 3. 1933, 303—322, 15 Abb.

Wolcott, G. N., Seccion de Entomologia. Inf. Estac. Exp. Insul. Puerto Rico 1932—33. 1934, 92—103. IV 2 b.

Wolcott, G. N., The changed status of some insect pests in Puerto Rico. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 265—270.

Argentine: Maladies des plantes observées dans la République. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 241.

Brésil: Liste préliminaire des maladies des plantes cultivées dans l'état de Minas-Geraes. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 193—198.

Conference on co-ordination of agricultural research and plant protection. Held at Amani Research Station, 12th to 15th February, 1934. Government Printer, Nairobi. 1934, III + 56 S.

Entomological investigations. Rept. Counc. Sci. Industr. Res. Australia 7. 1933, 26—31.

Inde britannique: Maladies des plantes observées dans la Présidence de Bombay. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 98.

Inde britannique: Nouvelles maladies signalées durant l'année 1933. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 199—202.

Madagascar: Liste des parasites et maladies des plantes cultivées. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 99—100.

Madagascar: Quelques notes phytopathologiques. Mon. Int. Prot. Plantes 8. 1934, 175—176.

Petites Antilles anglaises: Insectes nuisibles aux plantes cultivées. Mon. Int. Prot. Plantes, Rom, 8. 1934, 6—7.

Work connected with insect and fungus pests and their control. Agric. Dept. St. Kitts-Nevis, Trinidad, Rept. 1933. 1934, 2—3, 38—39.

## Baumwolle.

Afzal, M., A note on a growth abnormality of Punjab-American cottons. Indian Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 933.

Afzal Husain, M., and Trehan, K. N., Observations on the life-history, bionomics and control of the white-fly of cotton (Bemisia gossypiperda M. & L.). Ind. Journ. Agric. Sci. 3. 1933, 701—753, 5 Abb., 6 Taf. II 5 c.

Atherton, D. O., Experiments with baits for the control of certain cotton pests. Queensl. Agric. Journ. 40. 1933, 183—190, 2 Abb.

Audant, A., La chenille du cotonnier (Alabama argillacea Hübner) en Haiti. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 483—487.

Bailey, M. A., Leaf curl disease of cotton in the Sudan. Emp. Cotton Rev., London 11. 1934, 280—288.

Ballou, H. A., Jack Spaniard wasps and the cotton worm. [Chalcis spp.] Trop. Agriculture 11. 1934, 210—211. IV 2 b.

Barducci, T. B., El mejoramiento de la variedad Tangüis. Min. Fomento, Direcc. Agric. & Ganad., Lima, Bol. 6. 1934, 28 S., 57 Abb.

Bedford, H. W., Problems connected with the control of the pink bollworm (Platyedra gossypiella, Saunders) in the Sudan. Rept. 2nd Conf. Cotton Gr. Probl., London, 1934, 167—175.

Bishara, I., The cotton worm, Prodenia litura F., in Egypt. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 18. 1934, 288—418, 7 Abb., 31 Diagr., 11 Taf. II 5 c.

Blagoveschenski, V. A., (On the influence of cotyledons damages on the sterility of cotton-plant. Acta Inst. Bot. Acad. Scient. URSS, Ser. 4, Fasc. 1. 1933, 273—276, 3 Abb.

Boza Barducci, T., Un nuevo método para la determinación rápida de »La Marchitez« o »cotton wilt« del algodonero: el método de la hoja o »cotton wilt« leaf index. Bol. Direcc. Agric. y Ganadería, Lima, 3. 1933, 27—36, 4 Abb.

Bredo, H. J., La lutte contre le ver rose (Pectinophora gossypiella Saund.) par la désinfection des graines de coton au moyen d'appareils à air chaud. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 250—270, 7 Abb.

Chapman, A. J., and Cavitt, H. S., The influence of soil moisture upon survival of the pink bollworm. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 820—827, 3 Abb.

Cowland, J. W., Gezira Entomological Section, G. A. R. S. Final report on experimental work, 1932—33. Ann. Rept. Gezira Agric. Res. Serv. for the year ended 31st December, 1933. 1934, 107—125, 1 Abb.

Dastur, J. F., Cotton anthracnose in the Central Provinces. [Colletotrichum indicum] Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 100—120, 3 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Dharmarajulu, K., a. o., The present position of the cotton stem weevil problem. [Pempheres affinis] Madras agric. Journ. 22. 1934, 204—209.

Eaton, E. D., and King, C. J., A study of the cotton root-rot fungus (Phymatotrichum omnivorum) in the soil by the Cholodny method. Journ. Agric. Research 49. 1934, 1109—1113, 3 Abb. II 4 c.

Elías, A. C., La marchitez o wilt del algodón. La Vida Agríc., Lima, 10. 1933, 907.

Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J. J., Cotton crop losses from Phymatotrichum root rot. Journ. Agric. Research 49. 1934, 843—858, 5 Abb.

Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J. J., Variety tests in the differentiation of two cotton wilts. Phytopathology 24. 1934, 292—295, 1 Abb.

Fahmy, T., Genetic basis of selection procedure with cotton wilt disease. Min. Agric. Egypt, Techn. & Sci. Serv. (Mycol. Sect.) Bull. 128. 1934, IV + 35 S.

Fahmy, T., The selection of wilt immune strains of long staple cotton (Sakha 4 Gidid). Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv. (Mycol. Sect.) Bull. 130. 1934, VII + 25 S., 56 Abb., 5 Taf.

Fenton, F. A., Tingitoidea affecting cotton. Canad. Ent., Orillia, 66. 1934, 198—199.

Ferrero, R. A., El arrebiatado del algodón. [Dysdercus ruficollis] Bol. Comp. Admin. Guano, Lima, 10. 1934, 223—231, 2 Abb.

Fife, L. C., Temperature studies in a cotton field, Presidio, Texas, 1932. Ecology, Brooklyn, 15. 1934, 298—305, 4 Abb.

Folsom, J. W., Insectary notes on the field cricket. [Gryllus assimilis Fab., var. pennsylvanicus Burm. on cotton] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 744—745. II 5 c.

Gaines, J. C., A preliminary study of Thrips on seedling cotton with special reference to the population, migration, and injury. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 740—743, 3 Abb.

Gaines, R. C., The development of the boll weevil on plants other than cotton. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 745—748, 1 Abb. II 5 c.

Gaines, R. C., and Isler, D. A., Machinery for dusting cotton. U. S. Dept. Agric., Farmers Bull. Nr. 1729. 1934, 14 S., 10 Abb. IV 2 d.

Hargreaves, H., Climatic and soil factors in relation to prevalence of, and damage by, insects. Possibilities of reduction of loss of crop due to insects, by the selection and restriction of sowing periods and by the propagation of cotton strains better adapted to local conditions. Rept. 2nd Conf. Cotton Gr. Probl., London, 1934, 125—131. IV 1 a.

Husain, M. A., and Khan, M. H., Studies on Platyedra gossypiella Saunders, the pink bollworm of cotton, in the Punjab. Part III. Phototropic response of P gossypiella. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 261—289, 4 Abb. II 5 c.

Husain, M. A., and Trehan, K. N., Observations on the life-history, bionomics and control of the white-fly of cotton (Bemisia gossypiperda M. & L.). Indian Journ. agric. Sci. 3. 1933, 701—753, 5 Abb., 6 Taf. II 5 c.

Isely, D., Relationship between early varieties of cotton and boll weevil injury. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 762—766.

Jordan, H. V., a. o., The relation of fertilizers to the control of cotton root rot in Texas. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 426. 1934, 75 S., 37 Abb.

King, C. J., and Eaton, E. D., Influence of soil moisture on longevity of cotton root-rot sclerotia. [Phymatotrichum] Journ. Agric. Research 49. 1934, 793—798, 2 Abb. II 4 c.

King, C. J., and Hope, C., Field practices affecting the control of cotton root knot in Arizona. [Heterodera] U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 337. 1934, 13 S., 8 Abb. II 5 b.

King, C. J., a. o., Catalase activity in relation to age and viability of Sclerotia of the cotton root-rot fungus. [Phymatotrichum] Journ. Agric. Research 49. 1934, 897—902.

King, C. J., a. o., Some microbiological activities affected in manurial control of cotton root rot. [Phymatotrichum] Journ. Agric. Research 49. 1934, 1093—1107, 5 Abb.

Kosobutzkii, M. I., (The results of our method of checking the dusting of cotton plants infested by Epitetranychus althaeae with flower of brimstone.) Tashkent, Uzbek. Otd. Aktz. Obshch. Bor'bé Vred. sel. lesn. Khoz., 1931, 94 S., 13 Abb.

Kottur, G. L., and Desai, M. K., Studies in disease resistance with special reference to cotton wilt. 21. Ann. Meetg. Ind. Sci. Congr. Bombay, Sect. Agric. Abstr. 30. 1934, 9.

Kottur, G. L., and Maralihalli, S. S., Relative susceptibility of cotton to wilt. [Fus. vasinfectum] 21. Ann. Meetg. Ind. Sci. Congr. Bombay, Sect. Agric. Abstr. 29. 1934, 8—9.

Kulkarni, G. S., Studies in the wilt disease of cotton in the Bombay Presidency. [Fus. vasinfectum] Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 976—1048, 4 Abb., 9 Taf. II 4 c.

Li, F.—s., (Pink boll worm.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 240—250, 1 Abb.; 260—266, 2 Abb., u. 288—293.

Li, F.—s., (The breeding of the cutworm in the weeds of cotton fields.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 142—143.

Li, F.—s., (The life-history and control measures of the cotton Geometrid (Boarmia sp.).) Techn. Bull. Bur. Ent. Chekiang Nr. 13 u. Chekiang Agric., Hangchow, 1. 1933, 99 bis 110, 1 Abb. II 5 c.

Li, F.—s., (The life history and control measures of the cotton leaf-roller, Sylepta derogata Fabricius.) Techn. Bull. Bur. Ent. Chekiang Nr. 12 u. Chekiang Agric. Hangchow, 1. 1933, 73—98, 6 Abb. II 5 c.

McNamara, H. C., a. o., Persistent strands of the cotton root-rot fungus in Texas. [Phymatotrichum] Journ. Agric. Research 49. 1934, 531—538, 6 Taf. II 4 c.

Massey, R. E., Studies on blackarm disease of cotton. III. Empire Cotton Growing Review 11. 1934, 188—193, 2 Abb.

Maublanc, A., La stigmatomycose des graines du cotonnier. Coton & Cult. Cot., Paris, 8. 1933, 15—25, 13 Abb.

Miles, L. E., Verticillium wilt of cotton in Greece. [V. albo-atrum] Phytopathology 24. 1934, 558—559 u. 844.

Monteil, M. L., Les insectes nuisibles au cotonnier en Afrique équatoriale française. L'Agronomie Col. 23. 1934, 11—18. — Ref. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 142.

Moreau, A. P., Un nouvel ennemi du cotonnier en Afrique équatoriale française, Helopeltis bergrothi Reut. Agron. colon., Paris, 22. 1933, 129—140, 2 Abb.

Neal, D. C., Recent investigations of cotton root rot in Texas. Phytopathology 24. 1934, 838.

Neal, D. C., a. o., Morphology and life history of the cotton root-rot fungus in Texas. [Phymatotrichum] Journ. Agric. Research 49. 1934, 539—548, 11 Taf. II 4 c.

Ogloblin, A. A., El curculionido podador del algodonero (Chalcodermus bondari Marsh). Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 36. 1934, 121—134, 1 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Parsons, F. S., and Ullyett, G. C., Investigations on the control of the American and red bollworms of cotton in S. Africa. [Heliothis, Diparopsis] Bull. Ent. Research 25. 1934, 349—381, 12 Abb., 1 Taf.

Pearson, E. O., Preliminary observations on cotton stainers and internal boll disease of cotton in S. Africa. [Dysdercus] Bull. Ent. Research 25. 1934, 383—414, 14 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Radzievskaya, S. B., a. o., (Pests and diseases of cotton. A manual for technical schcols.) Moscow, SAOGIZ (Amalgam. St. Pub. Centr. Asiat. Sect.), 1934, 189 S., 100 Abb.

Rainwater, C. F., Insects and a mite of potential economic importance found on wild cotton in Florida. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 756—761.

Ratliffe, G. T., Cotton root rot as affected by crop rotation and tillage at San Antonio. Tex. [Phymatotrichum] U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 436. 1934, 31 S., 8 Abb., 1 Karte.

Rekach, V. N., (The problem of protecting cotton from pests and diseases in ZSFSR (Transcaucasian Republics) during the second five year plan.) Trud. Zakavk. nauch.-issled. khlopk. Inst. (Trans. Transcaucas. Cott. Sci. Res. Inst.), Tiflis, Nr. 43. 1933, 373—428, 15 Abb.

Rekach, V. N., and Dobretzova, T. A., (Cotton aphids in Transcaucasia. Studies on biology and control.) (Trans. Transcauc. Cotton sci. Res. Inst.), Tiflis, 1933, 120 S., 52 Abb.

Reynolds, E. B., and Rea, H. E., Effect of fertilizers on the yield of cotton and on the control of the root-rot disease of cotton on the Blackland Prairie soils of Texas. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 313—318.

Sankaran, R., Some aspects of drought resistance with special reference to cotton. Read Assoc. Econ. Biologists, Coimbatore, Nov. 1933.

Steyaert, R. L., Note concernant la maladie du chancre des tiges du cotonnier produite par l'Helopeltis Bergrothi. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 603—608. II 5 c.

Steyaert, R. L., Observations sur la stigmatomycose des capsules du cotonnier au Congo Belge. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 473—493, 1 Abb.

Strong, T. H., The brown cutworm as a cotton pest. [Euxoa radians] Queensl. Agric. Journ. 40. 1933, 396—400.

Taubenhaus, J. J., and Christenson, L. D., Insects as possible distributing agents of cotton root rot caused by Phymatotrichum amnivorum. Phytopathology 24. 1934, 839. II 1.

Taubenhaus, J. J., and Christenson, L. D., Insects as possible distributing agents of cotton wilt caused by Fusarium vasinfectum. Phytopathology 24. 1934, 839. II 1.

Wall, R. E., A study of color and color-variation in Aphis gossypii Glover. Ann. Ent. Soc. Americ. 26. 1933, 425—460, 4 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Ware, J. O., and Young, V. H., Control of cotton wilt and »rust«. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 308. 1934, 23 S.

Wille, J., Dos informes sobre el arrebiatado, Dysdercus ruficollis. Min. Fomento, Direcc. Agric. & Ganad., Lima, Inf. 28. 1934, 14 S.

Williams, C. B., Field studies on the relation of insect pests to climatic conditions, with special reference to cotton. Rept. 2nd Conf. Cotton Gr. Probl., London, 1934, 111—125, 3 Abb. IV 1 a.

Williams, C. B., The cotton stainer problem. Emp. Cott. Growing Rev. 11. 1934, 99—110.

Young, M. T., Field-plat tests for boll weevil control at Tallulah, La., during 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 749—756.

Young, V. H., and Ware, J. O., Studies on the Fusarium wilt of cotton. Phytopathology 24. 1934, 840.

Indian Central Cotton Committee: Bombay, Annual Report for the year ending 31st August, 1933. 1934, 155 S., 1 Taf.

Insect pest control. Empire Cotton Growing Corp., Exp. Stat. Rept. 1932—1933, 100—117.

Investigations on insect pests of cotton. Rept. 2nd Conf. Cotton Gr. Probl., London, 1934, 131—167, 2 Abb.

Le ver de la feuille en 1933. [Prodenia litura] Bull. Univ. Agric. Égypte Nr. 244. 1933, 582—583.

Report on cotton insect and disease investigations, I—III. Un. So. Africa Dept. Agric., Sci. Bull. 94. 1930, 18 S.; 113. 1932, 18 S.; 114. 1933, 29 S., 4 Taf.

Reports received from Experimental Stations, 1932—1933. Empire Cotton Growing Corporation, London, 1934, 234 S., 24 Abb., 1 Karte.

The spotted cotton boll worm (Earias insulana). Iraq Dept. Agric., Leafl. 25. 1932, 5 S.

## Kakao, Kaffee, Tee.

Alvarado, J. A., Enfermedades del cafeto. Rev. Agric., Guatemala, 11. 1933, 611—614, 2 Taf.

Alvarado, J. A., Nuestros insectos auxiliares. Tortuguilla blanca algodonosa (Familia coccinélidos.). [Rodolia cardinalis] Rev. Agric. Guatemala 12. 1934, 259—262. IV 2 b.

Ananda Rao, S., The »nettlegrub« pests of tea. [Limacodid.] Planters' Chron. 29. 1934, 30—39.

Bauer, A., Die Bekämpfung der Nematodenkrankheit (Tylenchus coffeae) des Kaffeestrauches. (Ref.) Tropenpflanzer 37. 1934, 75—76.

Begemann, H., Over den invloed van temperatuur en relatieve vochtigheid op de ontwikkeling van den koffiebessenboorder, Stephanoderes hampei Ferrari. Handelingen 5. Nederl.-Ind. Natuurwetenschappelijk Congr. Soerabaja, 1928, 353—359. IV 1 a.

Betrem, J. G., (Preliminary experiments with hydrocyanic acid gas against mealybugs and twig-borers.) Arch. Koffiecult. Ned.-Ind. 7. 1933, 84—103, 2 Abb., 3 Taf.

Betrem, J. G., (The twig-borer as the cause of the death of coffee twigs.) Bergcultures 8. 1934, 73—86.

Bondar, G., (The cacao pruner.) [Chalcodermus marshalli, Curcul.] Bahia Rural 1. 1934, 247—248, 2 Abb. II 5 c.

Bosschieter, J. C. A., (Methods of cultivation in connexion with Helopeltis and red rust.) [tea] De Bergcultures 7. 1933, 1261—1263.

Bouriquet, G., Le caféier d'Arabie à Madagascar, dans la région du lac Itasy, et l'Hemileia vastatrix. Agron Colon. 23. 1934, 133—135, 1 Taf.

Bouriquet, G., Les maladies du caféier à Madagascar. Agron. Colon. 23. 1934, 1—10, 42—48, 73—82 u. 109—118, 4 Taf.

Bredo, H.-J., Catalogue des principaux insectes et nématodes parasites des caféiers dans les Uelés. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 494—514, 12 Abb.

Butler, E. J., Note on the incidence of cacao diseases in the British Colonial Empire and the steps being taken to investigate and control them. Off. Int. Fabric. Choc. & Cacao, Brüssel, Bull. Off. 4. 1934, 121—125.

Cotterell, G. S., Infestation of stored cocoa by weevil (Araecerus fasciculatus) and moth Ephestia cautella). Dept. Agric. Gold Coast, Accra, Bull. 28. 1934, 14 S., 2 Taf. IV 2 b.

De Haan, J. T., (Brief data regarding cacao cultivation.) Arch. Koffiecult. Ned. Ind. 7. 1933, 1—74.

Faulkner, O. T., Black pod disease of cacao. [Phytophthora palmivora] Rept. Agric. Dept. Nigeria for the year 1932. 1933, 32—34.

Frappa, C., Les insectes nuisibles au caféier à Madagascar. Bull. écon. Madagascar (N. S.) Nr. 82, 83, 88, 89. 1933 u. 1934, 66—71, 73—79, 296—305, 370—379.

García Rada, G., Enfermedad de la raíz del cafeto. [Rosellinia bunodes] Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 223.

Gikashvili, K. G., and Varthagava, T. I., (Fungi collected on the tea bush on the Tschakva plantations and in the vicinity of Tschakva from 23rd May to 23rd June, 1930.) Bull. Res. Inst. Tea Ind. U.S.S.R., Tiflis, 1931, 11—24.

Gossweiler, J., Relatório sôbre as doenças do cafeeiro na região do Amboim. República Portuguesa. Colónia de Angola. Bol. Direcc. Serv. Agric. & Com. Luanda, No. 1. 1933, 3—31.

Hempel, A., O combate á broca do café por medio da vespa de Uganda. [Prorops nasuta parasite de Stephanoderes hampei] Bol. Agric., Zootecn. & Vet., Belo-Horizonte, 6. 1933, 551—555, 1 Abb. — O Campo, Rio de Janeiro, 5. 1934, 41—44 u. 67, 7 Abb. IV 2 b.

v. Ihering, R., A molestia do cafeeiro da Parahyba. [Cerococcus parahybensis] Bol. Agric., São Paulo, 1932, 415—425, 4 Abb. II 5 c.

James, H. C., A new mealybug (Coccidae) from coffee in East Africa. [Pseudococcus concavocerarii] Stylops, London, 3. 1934, 105—107, 1 Abb. II 5 c.

Kaden, O. F., Der Schnitt des Kakaobaumes und sein besonderer Zweck, die Krankheitsverhütung. Tropenpflanzer 37. 1934, 459—469, 11 Abb.

Kaden, O. F., Die Bekämpfung des Kakaothripses unter neuzeitlichen Gesichtspunkten mit Berücksichtigung der Verhältnisse in San Tomé, Golf von Guinea. Tropenpflanzer 37. 1934, 139—148.

King, C. B. R., An experiment with Trichogramma and Tortrix. Tea Quart., Talawakelle, Ceylon, 7. 1934, 15—18, 1 Abb. IV 2 b.

King, C. B. R., The tea Tortrix (Homona coffearia Nietn.). Tea Quart. Talawakelle, Ceylon, 6. 1933, 153—175, 1 Abb.

Ludwigs, K., Hexenbesen an Kakaobäumen. Tropenpflanzer 37. 1934, 198—203, 2 Abb.

Maublanc, A., et Roger, L., A propos de Polyporus coffeae. Agron. Coloniale, Paris, 23. 1934, 135.

Maublanc, A., et Roger, L., La phthiriose du caféier. [Lachnodium greeni, Polyporus coffeae] Compt. rend. Acad. Sci. 198. 1934, 191—192 u. 391—392.

Maublanc, A., et Roger, L., Une nouvelle rouille du caféier au Cameroun. [Uredo coffeicola] Compt. Rend. Acad. Sc., Paris, 198. 1934, 1069—1070.

Mayne, W. W., Annual report of the coffee scientific officer, 1932—33. Bull. Mysore Coffee Exp. Stat. Nr. 10. Bangalore 1933, 16 S.

Mayne, W. W., Some notes on Burgundy mixture and Burgundy injury. [Coffea] Planters' Chron. 29. 1934, 255—259. IV 2 c.

Mayne, W. W., and Subramhanyam, V. K., Nematode worms in relation to the cockchafer and mealy bug problem in Coorg. Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 11. Bangalore 1933, 34 S., 3 Taf.

Monte, O., (Pests and diseases of tea.) Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 6. 1933, 597—600, 1 Abb.

Nagorny, P. I., and Eristavi, E. M., (A new disease of the tea bush in the Caucasus, caused by Cercoseptoria theae (Cav.) Curzi.) Bull. Res. Inst. Tea Ind. U. S. S. R., Tiflis, 1931, 3—10, 1 Taf. II 4 c.

Narasimhan, M. J., and Mayne, W. W., Report on the disease situation in coffee areas in 1933. [Colletotrichum] Planters' Chron. 28. 1933, 585—590.

Norris, R. V., Review of the activities of the Tea Research Institute of Ceylon. Tea Quart. 7. 1934, 45—55.

Park, M., Further notes on cacao disease in the Dumbara valley 1933. Trop. Agriculturist 83. 1934, 78—86.

Pascalet, M., Les maladies cryptogamiques du caféier au Cameroun. Ann. Cryptogamie Exotique, Paris, 7. 1934, 21—31.

Pascalet, M., Station expérimentale du caféier de Nkongsamba (Cameroun). Ann. Cryptogamie Exotique, Paris, 7. 1934, 35—37, 1 Taf.

Pyke, E. E., a. o., On the viability of cacao seeds after storage. Trop. Agriculture 11. 1934, 303—307, 1 Abb.

Sladden, G.-E., Le Stephanoderes Hampei Ferr. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 26—77, 13 Abb. II 5 c.

Sonan, J., (List of insect pests of the tea plant in Japan.) Insect World 37. Gifu 1933, 265—270, 257—263.

Stahel, G., De tegenwoordige stand van het onderzoek naar den overdrager der zeefvatenziekte van de koffie. [Phytomonas] Dept. Landbouwproefst. Suriname Meded. 7. 1934, 9 S. II 5 b.

Subramaniam, T. V., The coffee stem borer. [Xylotrechus quadripes] Dept. Agric. Mysore, ent. Ser. Bangalore, Bull. 11. 1934, 18 S., 3 Abb., 5 Taf. II 5 c.

Van Roechoudt, L., Inspection phytosanitaire dans le Nord de Kivu. Rev. Agrol. & Bot. Kivu, Brüssel, No. 6. 1934, 24—30.

Wallace, G. B., Tanganyika Territory Department of Agriculture. Mycological Leaflets 1, 2, 3, 4, 5, 6 (revised), 7, 9, 10, 12 [mimeographed], 13 (revised), 14. 1930—33, 32 S.

Coffee cherry fall. Tanganyika Territ., Dept. Agric., Mycol. Leafl. 7. 1930.

Eine indirekte Bekämpfung der Helopeltis in Teepflanzungen auf Java. (Ref.) Tropenpflanzer 37. 1934, 349.

Kaffeebohnen-Krankheit. Nematospora Coryli Pegl. (Tanganyika Terr., Dept. Agric., Mycol. Leafl. 9.) Hochland, Mufindi, 5. 1934, 10—11.

Kaffeelaub-Bohrer. [Miniermotten] (Tanganyika Terr., Dept. Agric., Ent. Leafl. 3.) Hochland, Mufindi, 5. 1934, 8—9.

Report of committee on coffee berry disease. Kenya Dept. Agric. Bull. 3 of 1934. 1934, 20 S.

Report of Mr. F. Stell, Mycologist, Department of Agriculture, on his visit to Ecuador to study witchbroom disease (Marasmius perniciosus) of Cocoa. Trinidad & Tobago Counc. Paper Nr. 137 of 1933. 1934, 12 S., 1 Abb., 1 Karte.

## Kautschukpflanzen.

Akhurst, C. G., A note on manganese in Malayan soils. [Hevea] Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 5. 1933, 29—34.

Beeley, F., Experiments in control of the termite pest of young rubber trees. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya, Kuala Lumpur, 5. 1934, 160—175, 1 Abb. II 5 c.

Murray, R. K. S., Diseases of rubber in Ceylon, 1933. First Quart. Circ. for 1934, Rubber Res. Scheme (Ceylon) 11. 1934, 17—19.

Murray, R. K. S., Further yield records in connection with Oidium heveae. Trop. Agric., Ceylon, 80. 1933, 209—213, 2 Abb.

Murray, R. K. S., Oidium leaf disease in Ceylon in 1934. Second Quart. Circ. for 1934, Rubber Res. Scheme (Ceylon) 11. 1934, 36—42.

Murray, R. K. S., The sulphur dusting treatment for Oidium. Second Quart. Circ. for 1934, Rubber Res. Scheme (Ceylon), 11. 1934, 43—53, 6 Taf.

Nieuwpoort, D., (Is the remedy worse than the disease?) [Hevea] De Bergcultures 8. 1934, 148—151, 1 Abb.

Reydon, G. A., (A preliminary note on Diplodia and branch borer.) De Bergcultures 7. 1933, 1172—1178, 2 Abb.

Sharples, A., Lightning damage in rubber plantations. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 5. 1933, 22—28, 4 Abb.

Tayler, V. A., Oidium heveae. Bull. Rubber Growers' Assoc. 16. 1934, 8—10.

Report of the work of the rubber research board in 1933. Rubber Res. Scheme, Ceylon, 1934, 65 S.

## Knollengewächse.

Ballou, H. A., Sweet potato weevils. Trop. Agriculture 11. 1934, 211—212.

Bogdanov-Katjkov, N. N., (Pests and diseases of sweet potatoes. Vol. I.) Moscow, Quarant. Adm., 1933. 242 S., 126 Abb., 29 Karten, 3 Taf.

Drechsler, Ch., Pythium scleroteichum n. sp. causing mottle necrosis of sweetpotatoes. Journ. Agric. Research 49. 1934, 881—890, 2 Abb. II 4c.

Fukuda, K., (Insect pests of sweet potato in Formosa. Part 1. The sweet potato weevil.) Govt. Res. Inst. Formosa Rept. Nr. 62. 1933, 1—35, 1 Taf.

Hemmi, T., and Watanabe, T., (Studies on the stem rot (split stem) of sweet potatoes.) [Fusarium] Forsch. Geb. Pflanzenkrankh. [Kyoto] 2. 1933, 314—327, 1 Taf.

Ikata, S., and Hitomi, T., (Studies on the putrefaction disease of edible lilies. [Botr. elliptica] Rpt. Agric. Exp. Stat., Okayamaken, E.-No. 39. 1933, 16 S., 5 Taf.

Lauritzen, J. I., and Harter, L. L., Prevent storage rots of sweetpotatoes. U. S. Dept. Agric., Washingt., Leafl. 106. 1934, 2 Abb.

Miles, L. E., Treatment of sweet-potato plants for the control of black rot. Phytopathology 24. 1934, 836 u. 1227—1236.

Murakami, S., (Results of studies on Cylas formicarius Fab., I & II.) [Ipomaea] Journ. Plant Prot., Tokyo, 20. 1933 (Nr. 11), 979—980, 2 Abb., 1 Taf.; (Nr. 12) 934—945. II 5c.

Poole, R. F., Sweet-potato ring rot caused by Pythium ultimum. Phytopathology 24. 1934. 16 u. 807—814, 3 Abb. II 4c.

Steiner, G., and Buhrer, E. M., Disease symptoms produced by Anguillulina pratensis in yams: Phytopathology 24. 1934, 164—165, 1 Abb. II 5b.

Sweet potato scurf. N. Jersey Stat. Circ. 298. 1934, 2 S.

## Kokos- und andere Palmen.

Alfieri, A., Sur une nouvelle maladie du dattier. [Ommatissus binotatus var. libycus; Tropiduchid.] Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 479—482, 2 Taf. — Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 18. 1934, 445—448, 5 Abb. II 5c.

Altson, R. A., Fruit-rot or bunch-rot of the oil palm. Malayan Agric. Journ., Kuala Lumpur, 22. 1934, 360—366, 6 Abb.

Anantanarayanan, K. P., On the bionomics of a Eulophid (Trichospilus pupivora. Ferr.) a natural enemy of the coconut caterpillar (Nephantis serinopa, Meyr.) in South India. Bull. Ent. Research 25. 1934, 55—61, 1 Abb. IV 2b.

Bliss, D. E., Investigations on the cause of decline disease in date palms. Eleventh Ann. Rept. Date Growers' Inst. 1934, 4—6.

Bliss, D. E., Symptoms of decline disease. Tenth Ann. Rept. Date Growers' Inst. 1933, 10.

Bliss, D. E., The parasitic action of Omphalia sp. on tissues of the date palm. Phytopathology 24. 1934, 1143.

China, W. E., A new species of Coreidae (Heteroptera) injurious to coconut in the Solomon Islands. [Amblypelta cocophaga] Bull. Ent. Research 25. 1934, 187—189, 1 Abb. II 5c.

Cleare, L. D., and Squire, F. A., The coconut caterpillar (Brassolis sophorae L.). Agric. Journ. Brit. Guiana 5. 1934, 166—199. II 5c.

Edwards, W. H., The health of coconuts in Jamaica. Journ. Jamaica Agric. Soc. 38. 1934. 535—547.

Foex, E., et al., Deux maladies du dattier. [Bayoud. Cylindrophora albedinis: Belâat. Phytophthora sp.] Compt. Rend. Acad. Sci. 196. 1933, 1349—1350 u. 1567—1569.

Green, E. E., Description of a new mealybug (Pseudococcus leveri on coconut) from the Solomon Islands. Ann. Mag. nat. Hist. 13. 1934, 473—474, 1 Abb. II 5c.

Lever, R. A., Notes on the oviposition habits of two hymenopterous egg-parasites (Microphanurus painei, Ferrière, and Anastatus axiagasti, Ferrière) of Axiagastus cambelli, Dist. (Pentatomidae) [on coconut in the Salomon Islands]. Proc. R. ent. Soc. London 8. 1934, 139—141. IV 2b.

Lever, R. J. A. W., Insects of the coconut palm in the British Solomon Islands, List 2. Brit. Solomon Isl. Agric. Gaz. 1. 1933, 15—16.

Lever, R. J. A. W., Notes on some Hymenopterous parasites of coconut insects. Brit. Solomon Is. Agric. Gaz., Tulagi, 2. 1934, 2—3, 4 Abb. IV 2 b.

Lever, R. J. A. W., The coconut leaf-beetle of the Santa Cruz group. [Promecotheca] Brit. Solomon Isl. Agric. Gaz. 1. Tulagi 1933, 11, 8, 2 Abb.

Maire, R., La défense des palmeraies contre le bayoud et le belâat. [Cylindrophora albedinis, Phytophthora sp.]. Off. Algérien Act. Econ. & Touristique (OFALAC), Bull. Econ. 3. 1934, 15—22.

Malençon, G., Les palmeraies du Drâa et le bayoud. [Cylindrophora] Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Algier, 25. 1934, 112—117, 1 Karte.

Malençon, G., Nouvelles observations concernant l'étiologie du bayoud. [Cylindrophora albedinis] Compt. rend. Acad. Sci. 198. 1934, 1259—1261, 1367—1370.

Maulik, S., A new Hispine beetle (Plesispa cocotis, sp. n.) injurious to coconut [in New Caledonia]. Entomologist 66. 1933, 280—281, 1 Abb. II 5 c.

Menor, O. J. G., (A little-known insect that attacks coconut in the Dominican Republic.) [Rhina barbirostris] Rev. Agric. Com., Santo Domingo, 25. 1934, 1050—1051, 3 Abb.

Narasimhan, M. J., Oil Bordeaux mixture against koleroga of Arecanut. Mysore Agric. Calendar 1934. 1934, 21, 25.

Nixon, R. W., Notes on rain damage to varieties at the U. S. Experiment Date Garden. Date Grower's Inst. Rept. 10. 1933, 13 u. 14.

Ocfemia, G. O., Bud rot of coconut. Philipp. Agriculturist 23. 1934, 4—10. — Ref. Tropenpflanzer 37. 1934, 346—347, 2 Abb.

Perrot, E., Le dattier dans les oasis des Zibans et de l'Oued Rhir (Biskra-Touggourt). Not. Cent. Docum. techn. écon. Pl. méd., Paris, Nr. 41. 1934, 70 S., 8 Taf.

Risbec, J., Le cocotier en Nouvelle-Calédonie. Agron. Colon., Paris, 23. 1934, 1—12, 7 Abb., u. 47—53, 1 Abb.

Risbec, J., Un ennemi du Brontispa froggatti Sharp aux Nouvelles-Hebrides. C. R. Acad. Sci. France 197. 1933, 1357—1358. IV 2 b.

Russell, T. A., An account of the palmetto scale (Comstockiella sabalis). Agric. Bull. Bermuda 13. 1934, 20—22. II 5 c.

Schouteden, H., Un coccide dangereux. [Asp. destructor] Bull. Cerc. zool. congol. 10. Brussels 1933, 2 S. (40)—(41). (In: Rev. Zool. Bot. Afr. 24.)

Streets, R. B., Heart rot of the date palm caused by Thielaviopsis paradoxa (De Seynes) von Höhn. Arizona Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 48. 1933, 443—469, 4 Abb., 10 Taf.

Venkatsubhan, C. S., Observations on the palm weevil »Rhynchophorus ferrugineus F.« as a pest of coconuts in Cochin. Poona Agric. Coll. Mag. 25. 1934, 147—149.

The red weevil of coconuts. [Rhynchophorus] Trop. Agriculturist 81. 1933, 261—265.

## Nutzhölzer.

Ballou, H. A., Notes on some insect pests in the Lesser Antilles. A wood-boring caterpillar, Duomitus punctifer. Trop. Agriculture 11. 1934, 210. II 5 c.

Beeson, C. F. C., Lyctus beetles in India. The Indian Forester 59. 1933, 158—164. II 5 c.

Beeson, C. F. C., The biological control of teak defoliators. Indian Forester 60. 1934, 672—683.

Chatterjee, N. C., Entomological investigations on the spike disease of sandal. (11, 12, 18 & 19.) [Sarima nigroclypeata, Mel. Fulgoridae (Homopt.), Eurybrachis tomentosa, Fulgoridae, Petalocephala nigrilinea Walk. (Jassidae, Homopt.)] Indian Forest Rec., Delhi, 18. 1933, 26 S., 2 Taf., 26 S., 2 Taf.; 19. 1934, 14 S., 2 Abb., u. 30 S., 2 Taf. II 5 c.

Chaudhuri, H., and Johar, D. S., On Schizophyllum commune Fr., a parasite on trees in Lahore. Journ. Indian Bot. Soc. 13. 1934, 67—69, 1 Taf. II 4 c.

Chowdhury, K. A., The liability of some Indian timbers to Lyctus attack. Indian Forester 59. 1933, 164—170, 1 Abb., 2 Taf.

Ciferri, R., Studi sull'ecologia del mogano (Swietenia Mahagoni Jacq.) in San Domingo. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« e Lab. Crittogamico Ital. R. Univ. Pavia 4. 1933, 87—166, 1—20.

Davis, D., Polyporus shoreae (sal root fungus) in Bahraich Division. Indian Forester 59. 1933, 507—512.

Dennis, R. W. G., A new species of Pestalotia on Podocarpus. [P. podocarpi] Phytopathology 24. 1934, 1026—1028, 1 Abb. II 4c.

Dover, C., Insect transmission of spike disease. Indian Forester 60. 1934, 505—506.

Dover, C., and Appanna, M., Entomological investigations on the spike disease of sandal (20). Studies on insect transmission. Indian Forest Records (Entom. Ser.) 20. 1934, 1—25, 3 Taf.

Hino, I., and Hidaka, Z., Black culm rot of bamboo-shoots. [Colletotrichum Hsienjenchang] Miyazaki Coll. Agric. & For. Bull. 6. 1934, 93—99, 4 Abb., 1 Taf. II 4c.

Iyengar, A. V. V., Contributions to the study of the spike-disease of Sandal (Santalum album, Linn.). Part XV. The role of plant acids in health and disease. Journ. Indian Inst. Sci. 16, A. 1933, 139—152, 3 Abb. II 2.

Kalshoven, L. G. E., (Biology of Xyleutes ceramicus, Wlk.) [Cossid. in Tectona] Versl. Afd. Ned. Oost-Ind. Ned. Ent. Ver. Amsterdam 1. 1934, 148—149.

Kalshoven, L. G. E., (Insects injurious to tops in forest plantations.) Dept. Econ. Zaken Nederl.-Indie, Korte Meded. Boschbouwproefstat. 47. 1934, 20 S., 10 Abb. (Tectona 27. 1934, Afl. 10/11, 724—743.)

Kalshoven, L. G. E., Problems of forest entomology in the Netherlands East Indies. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 801—805.

Kalshoven, L. G. E., (The foodplant of Pyrausta machaeralis Wlk. in Java.) [Tectona grandis] Tectona, Buitenzorg, 27. 1934, 71—75.

Kayashima, I., (On the damage caused by leafhoppers to useful trees in Formosa.) Taiwan no Sanrin, Taihoku, Nr. 94. 1934, 31—34. II 5c.

Kennedy, J. D., The iroko gall maker. [Phytoloma lata] Emp. For. Journ., London, 12. 1933, 37—55, m. Abb.

Marill, M. S., Die Gelbfleckenkrankheit (La tache jaune) der Korkeichen in Algerien. Wein u. Rebe 15. 1934, 361—364, 1 Abb.

Monte, O., Novos conhecimientos sôbre a biologia de Hypsipyla grandella, Zeller, a terrivel broca do cedro. Chacaras & Quintaes, S. Paulo, 49. 1934, 425—426, 2 Abb.

Nonell Comas, J., (Biological investigations on the cork borer. Coroebus undatus. Buprest.) Mem. R. Acad. Barcelona 23. 1934, 481—498.

Pajella, A., Descrizione dell'Olea chrysophylla Lamke. Agric. Colon., Florenz, 28. 1934, 463—471, 3 Abb., 1 Karte.

Pruthi, H. S., Entomological investigations on the spike disease of sandal. 14. Jassidae (Homopt.). Indian For. Rec. 19. 1934, 30 S., 8 Abb., 1 Taf.

Rao, M. G. V., and Iyengar, K. G., Studies in spike disease of sandal. I. Two types of spike disease. II. The movement of the virus in sandal plants. Indian Forester 60. 1934, 481—491, 4 Taf. II 2.

Rao, Y. V. S., Contributions to the physiology of sandal (Santalum album, Linn.). Part II. Influence of host on the nitrogen metabolism of sandal. Journ. Indian Inst. Sci. 16 A. 1934, 178—184.

Rao, Y. V. S., Contributions to the study of the spike-disease of sandal (Santalum album, Linn.). Part 13. Investigation of the hexone bases. Part 14. Study of mosaics associated with spiked areas. Journ. Ind. Inst. Sci. 16 A. 1933, 91—95.

Ripley, L. B., a. o., An inquiry into the method of controlling wattle bag-worm by salt, as proposed by Henkel and Bayer. Dept. Agric. S. Afr., Pretoria, Sci. Bull. 131. 1934, 18—24.

Ripley, L. B., and Petty, B. K., Further experiments on controlling wattle bagworm by dusting. [Acanthopsyche] Dept. Agric. S. Afr., Pretoria, Sci. Bull. 131. 1934, 3—17.

Ripley, L. B., and Petty, B. K., The wattle bagworm problem. [Acanthopsyche junodi] Farming in S. Africa 1934, Nr. 14, 2 S. II 5 c.

Romeo, A., Il »cimiciato«. — Contributo alla conoscenza del »cimiciato« del pistaccio (Nota preliminare). La Vesuviana, Portici, 1929, 10 S., 1 Taf. — 8 S., 3 Abb.

Sieverts, A., (Eine Untersuchung über Windschaden in den Teakkulturen der Oberförsterei Djombang.) Tectona No. 10. 1933, 803—821.

Sreenivasaya, M., Insect transmission of spike disease. [Santalum] Nature 133. 1934. 382. II 2.

Takahashi, R., (Observations on the camphor lace-bug [Stephanitis aperta Horvath] in Formosa.) Taiwan Sotok. Chuo Kenk. Nogyob. Iho No. 93. 1933, 1—9.

Uno, S., (Studien über Bambusse II. Über die Fäulnis des Bambusses.) Bull. Utsunomiya Agric. Coll. 1934, 47—56, 1 Taf.

Venkata Rao, M. G., A preliminary note on the leaf-curl mosaic disease of sandal. Indian Forester 59. 1933, 772—777, 2 Taf. — Mysore Sandal Spike Invest. Ctte. Bull. 3. 1934, 5 S., 4 Taf. II 2.

Venkata Rao, M. G., and Gopalaiyengar, K., Studies in spike disease of sandal. I. Two types of spike disease. II. The movement of the virus in sandal plants. Indian Forester 60. 1934, 481—491, 4 Taf. II 2.

Watson, J. G., Jelutong. Damage by insects and fungi. [Dyera costulata] Malay. For., Kuala Lumpur, 3. 1934, 133—137.

Entomological investigations on the spike disease of sandal (Santalum album Linn.), I—XVII. Indian For. Rec. 17. 1932, No. 1, 1933, No. 9 u. 10; 18. 1933, No. 1—8 u. 13, 2 Taf.; 19. 1933, No. 2, 4 Abb.; 19. 1934, No. 4—7, 14 Abb., 4 Taf.

Insect transmission of spike disease. [Santalum album] Nature 132. 1933, 592—593. II 2.

The control of root diseases of trees. Tanganyika Territ., Dept. Agric., Mycol. Leafl. 8. 1930.

## Obstarten.

Adriano, F. T., a. o., The handling of some Philippine fruits with special reference to the ethylene, borax and paraffin treatment. Philipp. Journ. Agric. 5. 1934, 87—104.

Banerjee, B. N., a. o., Investigations on the storage of mangoes. Agric. & Live-stock India 4. 1934, 36—53.

Carter, W., Mealy-bug wilt and green spot in Jamaica and Central America. [Ananas] Phytopathology 24. 1934, 424—426.

Carter, W., Notes on two pests of pineapple not known in Hawaii. Proc. Hawaii Ent. Soc., Honolulu, 8. 1934, 395—397, 2 Abb.

Cook, M. T., White spot of pineapples. [Thielaviopsis] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 311—313.

Edwards, W. H., A lecture on pests of bananas in Jamaica. Journ. Jamaica Agric. Soc., Kingston, 38. 1934, 195—205, 389—405, 9 Abb.

Edwards, W. H., Pests of banana in Jamaica. Dept. Sci. & Agric. Jamaica, Ent. Circ. 14. 1934, 19 S., 9 Abb., 2 Taf.

Herford, G. V. B., The pineapple bud moths in Hawaii. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 530 bis 541. II 5 c.

Horne, W. T., Latest developments in avocado disease control. Calif. Avocado Assoc. Yearbook 1933, 28—32.

Hutson, J. C., and De Alwis, E., Two weevil pests of mango leaves. Trop. Agriculturist 83. 1934, 128—135, 2 Taf.

Illingworth, J. F., Life history and habits of Apelma brevis Johannsen (Chironomidae). [an Ananas] Proc. Hawaiian Ent. Soc. for the year 1933, 8. 1934, 541—543, 2 Abb. II 5 c.

Jenkins, A. E., A species of Sphaceloma on avocado. [S. perseae n. sp.] Phytopathology 24. 1934, 84—85. II 4c.

Jenkins, A. E., Sphaceloma perseae the cause of avocado scab. Journ. Agric. Research. 49. 1934, 859—869, 4 Taf. II 4c.

v. Kesseler, E., A preliminary study of varietal resistance in the pineapple to the root rot fungus Nematosporangium rhizophthoron. Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 251—260. II 4c.

Kidd, F., and West, C., Respiration, heat-production, and gas-storage of bananas. Gt. Brit. Dept. Sci. & Indus. Res., Food Inv. Board Rept. 1932, 68—70, 1 Abb.

Lambourne, J., The avocado pear. Malayan Agric. Journ. 22. 1934, 131—140.

Lewcock, H. K., Yeasty rot of pineapples and its control. Queensland Agric. Journ. 41. 1934, 128—131, 1 Abb.

McBride, O. C., and Mason, A. C., The effect of subfreezing temperatures on the mango weevil. [Sternochetus mangiferae Fab.] Journ. Écon. Ent. 27. 1934, 902—907.

Magee, C. J., Squirter disease of bananas. [Nigrospora sphaerica] Agric. Gaz. N. So. Wales 45. 1934, 262—264, 1 Abb.

Magistad, O. C., and Oliveira, J. M., Changes in plant-food intake caused by a population of Heterodera marioni (Cornu) Goodey on Ananas comosus. Phytopathology 24 1934, 276—283, 3 Abb. II 5c.

Martyn, E. B., A note on plantain and banana diseases in British Guiana with especial reference to wilt. Agric. Journ. Brit. Guiana 5. 1934, 120—123.

Mehrlich, F. P., Control of Phytophthora heart rot of pineapple plants. Phytopathology 24. 1934, 173—196, 4 Abb.

Murata, J., and Mishima, R., (Control of Ceroplastes rubens Mask. on Diospyros kaki.) Agric. & Hort., Tokyo, 9. 1934, 1135—1144, 1325—1330.

Noble, R. J., Australia: succes in control of bunchy top disease of bananas in New South Wales. Int. Bull. Plant Prot. 7. 1933, 195.

Palo, M. A., A Sclerotium seed rot and seedling stem rot of mango. Philipp. Journ. Sc. 52. 1933, 237—261, 1 Abb., 12 Taf.

Park, M., Panama disease of plantains. Trop. Agriculturist 81. 1933, 330—333.

Peeters, G., Maladie des taches de la banane. Agricultura, Louvain, 37. 1934, 258—260.

Reinking, O. A., The distribution of banana wilt. [Fus. cubense] Philipp. Journ. Sci. 53. 1934, 229—243, 5 Taf.

Reyes, G. M., Banana black-tip disease in the Philippines. [Helminthosporium torulosum] Philipp. Journ. Agric., Manila, 5. 1934, 117—119, 1 Taf. II 4c.

Savage, C. G., and Barnett, G. B., Paper mulch for pineapples. Agric. Gaz. N. S. W. 45. 1934, 335—336.

Schmidt, C. T., The immunity of Pseudoccus brevipes (Ckll.) to paratism by Coccophagus gurneyi Compere. Proc. Hawaii. ent. Soc., Honolulu. 8. 1934, 517—518. IV 2b.

Serrano, F. B., and Palo, M. A., Control of the blossom-blight of the mango. Philippine Bur. Sci. Pop. Bull. 17. 1932, 18 S., 8 Taf.

Simmonds, J. H., Bunchy top of the banana (transmitted by Pentalonia nigronervosa. Coq.) and its control (in Queensland). Queensl. Agric. Journ. 41. 1934, 241—244, 3 Abb.

Smith, J. H., Banana thrips and the problem of its control. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 508—524; 41. 1934, 5—29, 3 Taf. — Bull. Div. Ent. Plant Path., Dept. Agric. Queensl. Nr. 9. 1934, 41 S., 3 Taf.

Stahel, G., The banana leaf disease in Surinam. [Helminthosporium torulosum u. Cordana musae] Trop. Agriculture 11. 1934. 138—142, 2 Taf. II 4c.

Sutherland, J. B., List of hybrid banana plants and immunity to Panama disease. Ann. Rept. Dept. Agric. Jamaica for 1932. 1933, 19—20.

Thompson, A., A disease of the durian tree. [Phytophthora palmivora] Malayan Agric. Journ., Kuala Lumpur, 22. 1934, 369—371.

Van Hell, W. F., (Stomata spots on ripening bananas.) Landbouwk. Tijdschr., Amsterdam, 46. 1934, 16—29, 7 Abb.

Veitch, R., Banana thrips (Scirtothrips signipennis, Bagn.). Control in Queensland. Queensl. Agric. Journ. 41. 1934, 124—127, 1 Abb.

Wager, V. A., A spraying experiment for the control of bacterial black spot in mangoes. [Bac. mangiferae] S. African Journ. Sci. 30. 1933, 250—254. II 4 b.

Wagle, P. V., The mango hoppers and their control in the Konkan, Bombay Presidency. [Idiocerus spp.] Agric. & Live-stock India 4. 1934, 176—188, 2 Taf.

Wardlaw, C. W., Banana diseases. VI—IX. Trop. Agriculture 11. 1934, 8—15, 7 Abb., 143—149, 6 Taf., u. 173—175, 2 Taf.

Wardlaw, C. W., Preliminary observations on the storage of avocado pears. Trop. Agriculture 11. 1934, 27—35, 5 Abb.

Wardlaw, C. W., and McGuire, L. P., Banana storage. An account of recent investigations into the storage behaviour of several varieties. Empire Marketing Board Publ. 72. 1933, 40 S., 4 Taf.

Wardlaw, C. W., a. o., Observations on the storage of various fruits and vegetables. I—II. Trop. Agriculture 11. 1934, 196—200 u. 230—235.

Weddell, J. A., Banana weevil borer control. Queensl. Agric. Journ. 41. 1934, 51—53.

Wellman, F. L., A disease of banana, markedly similar to bunchy top, produced by celery virus 1 in U. S. A. Phytopathology 24. 1934, 1032—1034, 1 Abb. II 2.

A disease resistant banana. [Panama disease] Science, N. S., 78. 1933, No. 2011, Suppl.

## Zuckerrohr.

Abbott, E. V., Seed rots of cane in Louisiana. Sugar Bull. 12. 1933, 6—7. — Ref. Int. Sugar Journ. 36. 1934, 163.

Arceneaux, G., and Bisland, R. B., Studies on handling sugarcane frozen early in march in advanced stages of development. U. S. Dept. Agric., Circ. 324. 1934, 8 S.

Arceneaux, G., a. o., Variety tests of sugarcanes in Louisiana during the crop year 1931 bis 32. U. S. Dep. Agric. Circ. 298. 1933, 31 S.

Barreto, B. T., The mealybugs of sugar cane. Proc. 5th Conf. Asoc. Téc. Azuc. Cuba 1931. Havanna [1932], 132—134.

Bell, A. F., A new disease of cane in North Queensland. Queensland Agric. Journ. 40. 1933, 460—464, 3 Abb.

Bell, A. F., Division of Pathology. Thirty-third Ann. Rept. Queensland Bur. Sugar Exp. Stat. 1933, 54—61.

Bell, A. F., Report of the Division of Entomology and Pathology. Thirty-fourth Ann. Rpt. Bur. Sug. Exp. Stat., Brisbane, 1934, 50—72.

Bell, A. F., The control of sugar cane diseases. Queensland Agric. Journ. 39. 1933, 202.

Bell, A. F., The Fiji disease menace in S. Queensland. Queensl. Agric. Journ. 38. 1932, 417.

Bissinger, G. H., Some of the problems now facing the Research Bureau of the Philippine Sugar Association. Sugar News 15. 1934, 19—24.

Bolle, P. C., (Die Rohrkrankheit Pokkahboeng.) [Fus. moniliforme] Arch. Zuckerind. Javas 42. 1934, 435.

Bolle, P. C., (The differentiation of leaf scald and conditions resembling it.) [Bact. albilineans] Arch. Suikerind. Nederl.-Indie, Deel I, 42. 1934, 331—334, 5 Taf.

Booberg, G., (Auspflanzen gelbstreifen-kranken Rohres.) Arch. Zuckerind. Javas 42. 1934, 319.

Booberg, G., (On the use of mosaic-diseased planting material.) Arch. Suikerind. Neederl. Indie, Deel I, 42. 1934, 319—331, 4 Abb.

Bourne, B. A., Preliminary notes on a leaf disease of sugar cane in Florida. [Cercospora longipes] Plant Disease Reporter 17. 1933, 8.

Bourne, B. A., Some pathological observations on sugar cane x Sorghum hybrids in Florida. Phytopathology 24. 1934, 1314—1315.

Box, H. E., An early reference to sugar-cane entomology in the British West Indies. West India Comm. Circ. 26th Oct. 1933, 1 S.

Box, H. E., Further observations on sugar-cane moth borers (Diatraea spp.) in St. Lucia. Introduction of the cuban parasite, Lixophaga diatraeae, Townsend. Report upon a visit to St. Lucia, August-Sept. 1933. With an appendix on the recommended biological control of the white coffee-leaf miner (Leucoptera coffeella, Guér.) in St. Lucia. Castries 1933, 10 S. IV 2 b.

Brandes, E. W., a. o., New canes for Louisiana. Sugar Bull. 12. 1934, 1—2. — Ref. Facts ab. Sugar 29. 1934, 282.

Cayla, V., La canne à sucre et le »sereh« à Java. Agron. Coloniale, Paris, 22. 1933, 81—86.

Cherian, M. C., Mites on sugarcane. [Paratetranychus indicus] Madras agric. Journ. 22. 1934, 285.

China, W. E., and Myers, J. G., Critical notes on some neotropical species of Tomaspis (Homoptera, Cercopidae). Ann. Mag. Nat. Hist., London, 14. 1934, 448—466, 7 Abb. II 5 c.

Cleare, L. D., Sugar-cane moth-borer investigations in British Guiana: The present position. [Diatraea] Agric. Journ. Brit. Guiana 5. 1934, 13—21.

Cook, M. T., Las principales enfermedades de la caña de azúcar. La Hacienda. New York, 28. 1933, 164.

Cook, M. T., Marasmius sacchari, a parasite on sugar cane. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 16. 1932, 117. II 4 c.

Cook, M. T., The pineapple disease of sugar cane in Puerto Rico. [Thielaviopsis] Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 305—309.

Cook, M. T., and Otero, P. M., Gum-producing organisms in sugar cane. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 271—286, 2 Abb.

Cooke, D. A., Relation of Pythium disease to growth failure. Repts. Assoc. Hawaiian Sugar Technologists 12. 1933, 169—178. [Ref. in Facts ab. Sugar 28. 1933, 471.]

Cross, W. E., Una misión importante de la Estación Experimental es la de evitar las epidemias en la caña. Rev. Ind. y Agríc. Tucumán 23. 1933, 27.

Davis, R. L., Sugarcane variety P. O. J. 2878 in Puerto Rico. Puerto Rico Agric. Exp. Stat. Bull. 35. 1934, 45 S., 7 Abb.

Delord, A., Report on the operation for the control of Phytalus smithi, Arrow during the season 1932—33. Mauritius 1933, 6 S. IV 2 b.

D'Emmerez de Charmoy, D., Nouvelle contribution à l'étude du streak. Rev. Agric. Ile Réunion, Saint-Denis, N. S., 39. 1934, 193—202, 3 Abb. II 2.

Dey, P. K., The red rot of sugarcane. Dept. Agric. United Prov. Bull. 66. 1933, 4 S., 1 Taf.

Dodds, H. H., and Fowlie, P., The effect of streak disease on the yield of Uba cane. Part II. S. African Sugar Journ. 18. 1934, 241, 243.

Dymond, G. C., Locust effects on sugar manufacture. S. Afr. Sugar Journ., Durban, 18. 1934, 341—345.

Francis, C. B., A note on the sugarcane leaf hopper (Pyrilla) in South Arcot District. Madras Agric. Journ. 21. 1933, 510—514.

Hart, P. C., De topboorderinfectie van den jongen aanplant. Arch. Suikerind. Nederl.-Indie II. 1934, 967—993.

Hart, P. C., Proeven omtrent topboorderbestrijding in aanplant 1932—33. [Scirpophaga] Arch. Suikerind. Nederl.-Indie II. 1934, 675—713.

Hart, P. C., (The supply of sugar-cane tips for setts and the control of the tip-borer.) [Scirpophaga] Arch. Suikerind. Ned.-Ind. Nr. 22. 1933, 681—692, 1 Taf.

Hart, P. C., Topboorderbestrijding en parasietenfauna. Arch. Suikerind. Nederl.-Indie II. 1934, 861—916. IV 2 b.

Hart, P. C., Topboorderbestrijding en tuinproductie. Arch. Suikerind. Nederl.-Indie II. 1934, 1017—1038.

Heck, A. F., Some indications of a relation of soil fertility and plant nutrition to cane diseases in Hawaii. Journ. Americ. Soc. Agron. 26. 1934, 381—389.

Hinds, W. E., Gulf storm checks cane borers. Sugar Bull. 12. 1934, 5 u. 6.

Hinds, W. E., Sugar cane borer hibernation and the effects of various methods of trash disposal upon the survival of the borers therein. [Diatraea] Sugar Bull., New Orleans, 12. 1934, 3—5.

Hinds, W. E., Survival of cane borers in trash. Int. Sugar Journ. 36. 1934, 119.

Hinds, W. E., and Osterberger, B. A., Measuring the effect of sugarcane borer infestation upon the value of seed cane. Sugar Bull. 11. 1933, 4 u. 6.

Hinds, W. E., and Osterberger, B. A., Sugarcane borer (Diatraea saccharalis, F.) control by field colonisation of Trichogramma minutum in Louisiana. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 52. San Juan 1932, 6 S.

Hinds, W. E., and Osterberger, B. A., Sugarcane borer (Diatraea saccharalis, F.) effect upon value of seed cane (in Louisiana). Louisiana Agric. Exp. Stat., Baton Rouge, Bull. 240. 1933, 11 S.

Hinds, W. E., Osterberger, B. A., and Dugas, A. L., Sugarcane borer control by Trichogramma in Louisiana, 1933. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 788—795. IV 2 b.

Hinds, W. E., Osterberger, B. A., and Dugas, A. L., Sugar cane moth borer control by Trichogramma minutum Riley. Report on experimental work for 1933. Louisiana Agric. Exp. Stat. (Baton Rouge), Bull. 248. 1934, 34 S., 4 Abb.

Ingram, J. W., Minute soil-inhabiting animals injuring sugar cane in Louisiana. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 85. San Juan 1932, 3 S.

Ingram, J. W., a. o., Combating the sugarcane beetle by planting varieties of cane that give a better stand. Sugar Bull. 11. 1933, 4.

Jarvis, E., Division of Entomology. Northern Station, Meringa (1932—1933). Rept. Bur. Sug. Exp. Stat. Queensl. 33. 1933, 62—66.

Jepson, W. J., Conférence sur le Phytalus smithi faite à la chambre d'agriculture. Rev. Agric. Jle Maurice, Port Louis, Nr. 75. 1934, 79—84. IV 2 b.

Kerr, H. W., Recent developments in the agriculture of sugar cane in Queensland. Empire Journ. Exp. Agric. 2. 1933, 20—28.

Leigh, S. W., (Zur Kenntnis des »weißen Bohrers«.) Arch. Zuckerind. Javas 42. 1934, 416.

Leonard, M. D., and Seín jr., F., Observations of some factors which may affect the abundance of Diatraea saccharalis in Porto Rico. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 92. San Juan 1932, 2 S.

Loftin, U. C., The P. O. J. canes and insect damage. Proc. 4th Conf. Asoc. Téc. Azuc. Cuba 1930. Havanna [1931], 52—58.

Loftin, U. C., and Christenson, L. D., A report on the corn aphis, Aphis maidis Fitch, in Cuba. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 115. San Juan 1932, 20 S., 4 Abb.

Lopez, A. W., I. An account of some Scolliid wasps parasitic on sugar-cane grubs in Occidental Negros, Philippine Islands. II. Progress report on the exchange of Scoliid wasps with Australia. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 50. 1932, 12 S., 3 Taf. IV 2 b.

McClean, A. P. D., Cold chlorosis or sectional chlorosis of sugar cane. So. Afr. Sugar Journ. 18. 1934, 31.

McDougall, W. A., Division of Entomology. Central Station, Mackay. Rept. Bur. Sug. Exp. Stat. Queensl. 33. 1933, 66—67.

MacDougall, W. A., The wireworm pest and its control in Central Queensland sugar-cane fields. [Lacon variabilis, Elaterid.] Queensl. Agric. Journ. 42. 1934, 690—726, 8 Taf. II 5 c.

McIntosh, A. E. S., Report of the geneticist for the year 1932—33. [Bact. vascularum] Barbados Agric. Journ. 2. 1933, 1—32, 2 Abb.

McMartin, A., The locust fungus. Further observations. [Empusa] S. Afr. Sugar Journ., Durban, 18. 1934, 329—331. IV 2 b.

McRae, W., and Subramaniam, L. S., Effect of mosaic on the tonnage and the juice of sugarcane in Pusa, Part IV. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 787—796.

Martin, J. P., Boron deficiency symptoms in sugar cane. Hawaii. Planters' Rec. 38. 1934, 95—107, 6 Abb.

Martin, J. P., (Mangel-Krankheiten des Rohres.) Arch. Zuckerind. Javas 42. 1934, 470.

Martin, J. P., Pathology. Ann. Rept. Ctte. in charge of the Exp. Stat. for the year ending September 30, 1933 (ex Proc. Hawaiian Sugar planters' Assoc., Fifty-third Ann. Meeting, 1934). 1934, 24—35.

Martin, J. P., The cane disease situation in Hawaii today. Assoc. Hawaii. Sugar Technol. Repts. 12. 1933, 87—90.

Matz, J., Relative infectivity of mosaic virus extracted from various parts of sugarcane. Phytopathology 24. 1934, 14. II 2.

Monte, O., (A new parasite of the cane borer and notes on the borer.) Bol. Agric. Zootec. Vet. Minas Gerais 6. 1933, 559—563, 3 Abb. IV 2 b.

Moutia, A., a. o., Report on missions sent to Madagascar in search of parasites in connection with the Phytalus problem in Mauritius. Gen. Ptg. & Stationery Co., Port Louis, Mauritius, 1933, 1 + 6 + 6 S., 8 Taf.

Moutia, L. A., The sugar-cane moth borers in Mauritius. Bull. Ent. Research 25. 1934, 33—45, 1 Taf.

Mungomery, R. W., The control of insect pests of sugar cane. Queensl. Agric. Journ. 42. 1934, 222—229.

Myers, J. G., The discovery and introduction of the Amazon fly. A new parasite for cane-borers (Diatraea spp.). [Metagonistylum minense] Trop. Agriculture 11. 1934, 191—195. IV 2 b.

Ocfemia, G. O., An insect vector of the Fiji disease of sugar cane. [Perkinsiella] Americ. Journ. Bot. 21. 1934, 113—120, 2 Abb., 1 Taf. II 2.

Ocfemia, G. O., The transmission of the Fiji disease of sugar cane by an insect vector. Natural appl. Sci. Bull., Manila, 3. 1933, 277—280. II 2.

Paoli, G., Note su alcuni Heteronychus (Col. Dynast.) e descrizione di nuove specie. Boll. Soc. Ent. Ital. 66. 1934, 46—57, 6 Abb. II 5 c.

Pemberton, C. E., Insect damage to sugar cane roots in Hawaii. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar cane Techn. Nr. 4. San Juan 1932, 1 S.

Pemberton, C. E., Recent introductions of insects beneficial to the sugar cane industry of Hawaii. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 3. San Juan 1932, 2 S. IV 2 b.

Plank, H. K., Damage in left-over cane caused by the sugar cane moth stalkborer. Diatraea saccharalis Fabr. Proc. 5th Conf. Asoc. Téc. Azuc. Cuba 1931. Havanna [1932], 135—137.

Plank, H. K., Some observations on the control of the sugar cane moth stalkborer (Diatraea saccharalis, F.) in Cuba. Proc. 3rd Conf. Asoc. Téc. Azuc. Cuba 1929. Havanna [1930]. 106—110.

Ramakrishna Ayyar, T. V., Sugarcane insects and problems connected with them in South India. Madras agric. Journ. 21. 1933, 421—430, 1 Taf.

Rands, R. D., and Dopp, E., Variability in Pythium arrhenomanes in relation to root rot of sugarcane and corn. Journ. Agric. Research 49. 1934, 189—221, 12 Abb. II 4 c.

Sarkar, B. N., and Dutt, K. M., Effect of mosaic disease on the tonnage and the juice of sugarcane in Patna. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 797—802.

Scaramuzza, L. C., Grass worms attacking sugar cane in Cuba. Proc. 3rd Conf. Asoc. Téc. Azuc. Cuba 1929. Havanna [1930], 110—115.

Scaramuzza, L. C., Prospects for the control of the sugar cane moth stalkborer (Diatraea saccharalis Fab.) in Cuba by means of natural enemies. Proc. 6th Conf. Asoc. Téc. Azuc. Cuba 1932. Havanna [1933], 87—93. IV 2 b.

Seín jr., F., Artificial transmission and other studies on sugar-cane mosaic. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 84. 1932, 6 S. II 2.

Seín jr., F., Soil animals and root disease in Porto Rico. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 91. San Juan 1932, 2 S.

Summers, E. M., Types of mosaic on sugar cane in Louisiana. Phytopathology 24. 1934, 1040—1042, 1 Abb. II 2.

Takano, S., (Hymenopterous parasites of Lepidopterous pests of sugar-cane in Formosa and their bibliography.) Journ. Formosan Sug. Plant Ass. 11. 1934, 454—466.

Takano, S., (On the morphology and biology of Ceratovacuna lanigera Zehnt., and the relation of its outbreaks to environmental conditions in Formosa.) [Aphidae] Journ. Formosan Sug. Plant Ass. 11. 1934, 481—528, 3 Taf. II 5 c.

Tucker, R. W. E., A contribution towards the solution of the problem of control of Diatraea saccharalis in cane through a mathematical evaluation of the real mortality of D. saccharalis due to egg parasites, egg predators, natural larval mortality, larval parasitism and other factors. Agric. Journ. Barbados 3. 1934, 59—80. IV 2 b.

Tucker, R. W. E., Rate of egg deposition of Diatraea saccharalis and extent of larval mortality in canefields and their relation to control of Diatraea by Trichogramma minutum. Agric. Journ. Dept. Sci. Agric. Barbados 2. 1933, 33—52. IV 2 b.

Tucker, R. W. E., Varietal factors in cane with may influence extent of oviposition by Diatraea saccharalis and a possible method for determining varietal susceptibility to borer attack. Agric. Journ. Dept. Sci. Agric. Barbados 2. 1933, 53—59.

Van den Honert, T. H., Onderzoekingen over de voedingsphysiologie van het suikerriet. Arch. Suikerind. Nederl.-Indie, Meded. Proefstat. Java-Suikerind. 3. 1932, No. 23.

Van Dillewijn, C., und Engelenberg, H., (Schädigungen des Rohres durch »Bohrer«.) Arch. Zuckerind. Javas 42. 1934, 389.

Wiles, D. R. D., Report of plant diseases inspector. Barbados Agric. Journ. 3. 1934, 39—44.

Wille, J., Der Zuckerrohrschädling Anacentrinus saccharidis Barber (Coleopt. Curcul.). Seine Massenvermehrung und die anderer Schädlinge in Peru in den Jahren 1930 bis 1931. Tropenpflanzer 37. 1934, 185—198, 10 Abb., u. 233—252, 9 Abb.

Wolcott, G. N., On methods of determining borer abundance in cane fields. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 88. San Juan 1932, 2 S.

Wolcott, G. N., The control of white grubs. [Bufo marinus] Int. Sugar Journ. 36. 1934, 180. IV 2 b.

Wolcott, G. N., The extent to which the practice of not burning cane trash has been adopted in Puerto Rico. Journ. Dept. Agric. Puerto Rico 17. 1933, 197—198.

Wolcott, G. N., The influence of extreme climatic conditions in Peru on moth-borer abundance. [Diatraea saccharalis] Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 87. San Juan 1932, 3 S.

»Approved« varieties of sugar cane. Australian Sugar Journ. 26. 1934, 139.

Chemische Mittel zur Düngung des Rohres und zur Bekämpfung der Rohrfeinde. Facts ab. Sugar 29. 1934, 204.

Experiment Station notes. Cane diseases. South Afr. Sugar Journ. 17. 1933, 465; 18. 1934, 11—13.

Gelbwerden von Zuckerrohr. D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 710.

Insect pests of sugar cane. Int. Soc. Sugar Cane Technol. Congr. (San Juan) Proc. 4. 1932, 121 S., 17 Abb.

Insekten-Rohrschädlinge. (Sammelref.) D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 728.

Louisiana Station: Report of work with the sugarcane borer. [Trichogramma] Louisiana Stat. (Bien.) Rept. 1932—33, 10—12. IV 2 b.

Report of the Puerto Rico Agricultural Experiment Station, 1933. 1934, 24 S., 13 Abb., 1 Karte.

Report on the Agricultural Department, St. Kitts-Nevis, for the year ended 31st December 1933. Trinidad, Imper. Comm. Agric., West Indies. 1934, 49 S., 3 Abb.

Resistance to mosaic. Puerto Rico Stat. Rept. 1933, 7 u. 8.

Results from imported canes. So. Afr. Sugar Journ. 17. 1933, 573—575, 577, 3 Abb.

Über Rohrkrankheiten. (Sammelref.) D. Deutsche Zuckerind. 59. 1934, 728.

## Andere Arten.

Baker, R. E. D., A threadblight of the Tonca bean. [Marasmius sp.] Trop. Agriculture 11. 1934, 293—294, 1 Taf. II 4 c.

Bianchi, A. T. J., (Lac in Netherland East India.) Dept. Econ. Zaken Nederl.-Indie. Korte Meded. Boschbouwproefstat. 45. 1934, 7 S. · (Tectona 27. 1934, Afl. 7, 486—492.)

Biraghi, A., Intumescenze di origine interna su foglie di Agave. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 14. 1934, 389—396, 5 Abb.

Celino, M. S., Blight of Cinchona seedlings. [Phytophthora faberi] Philipp. Agriculturist 23. 1934, 111—127, 6 Abb., 1 Taf.

Chatterjee, A. C., Bibliography of lac (up to 1928). Ind. Lac Cess Comm., Calcutta. 1933, 129 S.

Chevalier, A., Les maladies et les ennemis de l'arachide. Rev. Bot. appl., Paris, 14. 1934, 709—755, 4 Abb., 4 Taf.

Chiaromonte, A., Considerazioni entomologiche sulla coltura delle piante da fibra nella Somalia Italiana. Agricoltura colon., Florenz, 28. 1934, 193—195.

Glover, P. M., Aspidiotus (Furcaspis) orientalis, Newstead (Coccidae), its economic importance in lac cultivation and its control. Bull. Indian Lac Res. Inst. Nr. 16. Calcutta 1933. 23 S., 2 Abb., 1 Taf.

Glover, P. M., Department of Entomology. Rept. Indian Lac Res. Inst. Namkum, Ranchi. 1932—33. Calcutta 1933, 13—33, 1 Taf.

Leefmans, S., (Notes on Gauromaia dives Pasc.) [Tenebrion., Musa textilis] Versl. Afd. Ned. Oost-Ind. Ned. Ent. Ver., Amsterdam, 1. 1934, 159.

McRae, W., Foot-rot diseases of Piper betle L. in Bengal. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 585—617, 1 Abb.

McRae, W., and Shaw, F. J. F., Influence of manures on the wilt disease of Cajanus indicus Spreng, and the isolation of types resistant to the disease. [Fusarium] Imp. Counc. Agric. Res., Scient. Monograph, 7. 1933, 68 S., 13 Abb., 2 Taf.

Mitra, M., Wilt disease of Crotalaria juncea Linn. (Sann-Hemp). Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 701—714.

Mitra, M., and Mehta, P. R., Diseases of Eleusine coracana Gaertn. and E. aegyptiaca Desf. caused by species of Helminthosporium. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 943 bis 975, 7 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Mundkur, B. B., A Sclerotinia-rot of Hibiscus sabdariffa Linn. Indian Journ. Agric. Sci. 4 1934, 758—778, 1 Abb., 3 Taf.

Ocfemia, G. O., and Buhay, G. G., Bunchy-top of abacá, or Manila hemp: II. Further studies on the transmission of the disease and a trial planting of abacá seedlings in a bunchy-top devastated field. Philipp. Agriculturist 22. 1934, 567—581, 2 Abb. II 2.

Ocfemia, G. O., Bunchy-top of abacá: its nature and control. Philipp. Agriculturist 23. 1934, 174—186, 6 Abb. II 2.

Park, M., Bacterial leaf-spot of betel. [Bact. betle] Trop. Agriculturist 82. 1934, 393—394, 1 Taf. II 4 b.

Ramanatha Ayyar, T. V., and Balasubrahmanyan, R., Occurrence of sterile plants in Bengal gram (Cicer arietinum). Madras Agric. Journ. 21. 1933, 392 u. 393, 1 Taf.

Schmid, K., Untersuchungen an Böden und Pflanzen von erkrankten Sisalbeständen in Ostafrika. D. Phosphorsäure 4. 1934, 676—685, 1 Abb.

Schwencke, E. H., Ein neuer Sisalschaden in Ostafrika. [Scyphophorus acupunctatus] Tropenpflanzer 37. 1934, 322—325. — D. Hochland, Mufindi, 5. 1934, 1—5. II 5 c.

Servazzi, O., Sull'arrossamento fogliare del Kaki. I. [Coryneum Delleanii] Boll. Lab. Sperim. Fitopatol., Torino, 29. 1934, 122—137, 5 Abb. II 4 c.

Singh, U. B., Studies on Cercospora indica, n. sp., parasitic on Cajanus indicus Spreng. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 343—360, 4 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Smith, F. E. V., Report on pimento disease in the parish of Manchester. [Hemileia?] Journ. Jamaica Agric. Soc. 38. 1934, 276—279.

Smith, N. J. G., and Putterill, K. M., A disease of Eleusine and notes on invasion of phloem by Helminthosporia. S. Afric. Journ. Sci. 30. 1933, 198—205, 3 Abb.

Trochain, J., Les conditions de la végétation au Sénégal. Le »gana« de l'arachide. Bull. Soc. Nat. Acclim. France 81. 1934, 302—312. II 2.

Van der Vecht, J., (The pepper shoot-caterpillar, Cydia hemidoxa.) Landbouw, Buitenzorg, 8. 1933, Nr. 10, 4 Abb.

Vuillet, J., A propos de la rosette de l'arachide: contrôle des pucerons par les insectes auxiliaires. Rev. Bot. Appl. & Agric. Trop. 14. 1934, 8—12.

## 11. Saatgut und Vorräte.

Andersen, K. Th., Biologie des Kornkäfers (Calandra granaria L.). Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 105—131, 11 Abb. II 5c.

André, M., Notes sur les Acariens observés dans les magasins régionaux de tabacs. (Avec reproduction d'un opuscule inédit de Michel Hardy.) Ann. Epiphyties 19. 1933, 331 u. 332, 333—339, 7 Taf., u. 347—356, 4 Abb. II 5b, III 5.

Barbe, B., Auch eine wichtige Sommerarbeit — das Entmotten! Land u. Frau 18. 1934, 292.

Bekker, S., (Zur Frage des Einflusses von $CO_2$ auf die Mikroflora des Kornes [Weizens].) [Russisch] Microbiology 2. 1933, 360—368.

Benlloch, M., y Del Cañizo, J., Los insectos de los graneros. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 181—191, 12 Abb.

Billings, S. C., Paradichlorobenzene, naphthalene and the cedar oils inefficient as repellents against clothes moth adult. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 401—405, 5 Abb. IV 2c.

Blank, I. H., Studies in the physiology of molds. IV. Moulding of chrome tanned skins. Journ. Amer. Leather Chem. Assoc. 28. 1933, 583—593.

Brandt, H., Die Lichtorientierung der Mehlmotte Ephestia kuehniella Zeller. Zeitschr. vgl. Physiol. 20. 1934, 646—673, 19 Abb. II 5c.

Brown, E. W., Carboxide gas: A new insecticidal fumigant for bedbugs and cockroaches. U. S. Naval Med. Bull. 31. 1933, 253—268, 3 Taf. IV 2c.

Burgess, R., Causes and prevention of mildew on wool. Journ. Soc. Dyers & Colourists 50. 1934, 138—142.

Candura, G. S., Conoscenze biologiche e provvedimenti necessari. Insetti che si rendono invisibili e si oppongono, talvolta in misura grave, all'incremento della produzione in tutta Italia. [Sitotroga] Enna Agric. Zootechn. 5. 1934, 4—9, 1 Taf.

Chapman, R. N., and Baird, L., The biotic constants of Tribolium confusum Duval. Journ. Exp. Zool., Philadelphia, 68. 1934, 293—304, 3 Abb.

Colman, W., Hydrogenated naphthalene against clothes moths. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 860. IV 2c.

Crüger, An die ostpreußischen Mühlen betr. Kornkäfer. Georgine 111. 1934, 962.

Crüger, Bekämpft den Kornkäfer! Georgine 111. 1934, 744, 3 Abb.

Crumb, S. E., and Chamberlin, F. S., The effect of cool temperatures on some stages of the cigarette beetle. [Lasioderma] Florida Ent. 18. 1934, 11—14.

Dekker, D., (Bakteriengehalt der Zucker.) Arch. Zuckerind. Javas 42. 1934, 341.

De Lapparent, P., Le Derris contre le cafards. Rev. Zool. Agric. Appl. 33. 1934, 145—149.

De Ong, E. R., Calcium carbonate as a weevil control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1131 bis 1132. IV 2c.

Dominiak, W., Bekämpfung des Kornkäfers. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 713.

Dominiak, W., Kornkäfer-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 319. — D. Schles. Bauernstand 1934, 1639.

Donohoe, H. C., and Barnes, D. F., Notes on field trapping of Lepidoptera attacking dried fruits. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1067—1072.

Donohoe, H. C., and Barnes, D. F., Notes on host materials of Ephestia figulilella Gregson. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1075—1077. II 5c.

Donohoe, H. C., a. o., Experiments in the exclusion of Ephestia figulilella Gregson from drying fruit. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1072—1075.

Eckstein, Insekten als Zerstörer von Papier. Papier-Zeitg. 58. 1933, 1153—1154.

Eckstein, K., Zur Biologie des Mehlkäfers Tenebrio molitor L. Mitt. Ges. Vorratsschutz 10. 1934, 23—24.

Fischer, W., Auf zur Kornkäferbekämpfung! Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 808 bis 809.

Flanders, St. E., Heat production and limitation of densities in Sitotroga populations. Ann. ent. Soc. Amer. 26. 1933, 529—535.

French, C., and Pescott, R. T. M., Household insects and their control. 2. Common insect pests. 3. Insects affecting clothing, carpets etc. Journ. Dept. Agric. Victoria 31. 1933, 401—409, 7 Abb., u. 610—616, 5 Abb.

Frickhinger, H. W., Achtet auf den Kornkäfer! Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 228

Frickhinger, H. W., Ein Fortschritt in der Bekämpfung von Getreideschädlingen. Tageszeitg. Brauerei 31. 1933, 214—215.

Frickhinger, H. W., Neue Wege in der Mottenbekämpfung. Landbau und Technik 10. 1934, No. 6. — Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 108—110.

Frickhinger, H. W., Schädliche Käfer im Wohnhaus. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 144—147.

Frickhinger, H. W., Zur Ausbreitung des Kornkäfers. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 47—48.

Gellrich, J., Zur Bekämpfung des Kornkäfers. D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 1287.

Griswold, G. H., Fish meal as a food for clothes moths. Supplementary note. Journ. Econ Ent. 27. 1934, 862.

Haines, G. C., Control of cockroaches. Farming So. Africa 9. 1934, 175.

Harukawa, Ch., (Is it possible to control Sitotroga cerealella Olivier by heat treatment?) Agric. & Hort., Tokyo, 9. 1934, 451—458.

Harukawa, Ch., and Kumashiro, S., Heat as a means of controlling the Angoumois grain-moth. (I.) [Sitotroga cerealella Oliv.] Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 393—406, 1 Abb.

Harukawa, Ch., and Kumashiro, S., Studies on fumigation with chloropicrin. Ber. Ohara Inst. landw. Forsch. 6. 1934, 407—430, 1 Abb. IV 2 c.

Hase, A., Erfahrungen mit Eulanen. Umschau 38. 1934, 920—921, 2 Abb.

Hase, A., Schäden und Schädiger. Die Teppichkäferlarven, der durch sie verursachte Schaden und seine Erkennung. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 201—202, 2 Abb.

Hase, A., Schäden und Schädiger. Eine Bilderreihe. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 166—167, 2 Abb.

Hase, A., Über die Dauerwirkung des Mottenschutzes durch Eulan. IV. Teil: Über »Eulan AL«, ein für die Chemischwäscherei geeignetes Eulan. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 123—134, 6 Abb.

Hase, A., Über die Mehlmottenmilbe Typhlodromus tineivorus Oudemans 1929. Eine Berichtigung. Zool. Anzeig. 104. 1934, 237—239. IV 2 b.

Hase, A., Über die Widerstandsfähigkeit des Kornkäfers. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 121—122.

Hase, A., Über die Wirkung und Dauerwirkung von Wollimprägnation mittels Eulan gegen Mottenfraß. V. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 2 Trav. 1933, 539—546, 2 Abb.

Hatch, M. H., Ptinus tectus Boieldieu in America. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 28. 1933, 200 bis 202.

Herfs, A., Untersuchungen zur Ökologie und Physiologie von Anthrenus fasciatus Herbst. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 295—302. II 5 c.

Herrick, G. W., A critical examination of two papers on moth repellents. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1095—1099, 3 Abb.

Herrick, G. W., and Griswold, G. H., Common insects of the household (including pests of stored products). Cornell Univ., Agric. Exp. Stat., Ithaca, Ext. Bull. 202. 1934, 62 S., 41 Abb.

Hirose, K., (Effectiveness of collecting beetles at flowers as a control measure against Anthrenus verbasci, Linn.) Insect World, Gifu, 38. 1934, 50—52.

Holdhaus, K., Anthrenus caucasicus Reitt. als neuer Schädling in zoologischen Sammlungen. Mitt. Ges. Vorratsschutz 10. 1934, 41—43.

Homans, L. N. S., Untersuchung über das Vorkommen von thermophilen Bakterien in Zuckern, besonders in holländischen Zuckern. Tijdschr. Ver. Beetwortelsuikerfabr. 29. 1933/34, 29—49.

Hora, A. M., On the biology of the mite, Glycyphagus domesticus de Geer. (Tyroglyphidae, Acarina). Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 483—494. II 5c.

Horn, W., Ein zweiter Beitrag über Insekten, welche Blei, besonders Bleimäntel von Luftkabeln, durchbohren. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 291—300, 8 Abb.

Jacquet, Présentation de Sphaericus gibbioïdes Boïeld. trouvé à Bron (Rhône). [Ptinid.] Bull. Soc. Linn. Lyon N. S. 3. 1934, 141.

Joslyn, M. A., and Marsh, G. L., The rôle of peroxydase in the deterioration of frozen fruits and vegetables. Science, N. S., 78. 1933, 174—175.

Jung, C. B., Kornkäferbekämpfung. D. pomm. Bauer 1. 1934, 716—717. — D. schles. Bauernstand 1934, 1689—1690. — Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1156—1157.

Kea, J. W., Food habits of Tineola uterella. Florida Ent. 17. 1933, 66.

Kearns, C. W., A Hymenopterous parasite (Cephalonomia gallicola Ashm.) new to the cigarette beetle (Lasioderma serricorne Fab.). Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 801—806, 1 Abb. IV 2b.

Kéler, S., Vom Kornkäfer. Die kranke Pflanze 11. 1934, 144—145.

Kemner, N. A., (On insects and insect damage in herbaria.) Bot. Notiser, Lund, Nr. 1—3, 1933, 439—455, 7 Abb.

Kemper, H., Kampf gegen die Hausmotten. Umschau 38. 1934, 625—627, 2 Abb.

Kemper, H., Über Hausmottenbekämpfung. Zeitschr. Gesundh. Techn., Städtehyg., Berlin, 26. 1934, 317—330, 2 Abb.

Klein, H. Z., Zur Biologie der amerikanischen Schabe. Zeitschr. wiss. Zool. 144, I. 1933, 102—122.

Kleine, Bekämpfung des Kornkäfers. D. pomm. Bauer 1. 1934, 1036—1038, 7 Abb.

Kleine, Der Kornkäfer. D. pomm. Bauer 1. 1934, 392—393.

Klemm, M., (Die Mehlmilbe und ihre Bekämpfung.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 11. 1934, No. 3/4 (116/117).

Korhammer, Bekämpft den Kornkäfer rechtzeitig. D. Rhein. Bauernstand 1934, 647.

Krishna Ayyar, P. N., A very destructive pest of stored products in South India, Corcyra cephalonica, Staint. (Lep.). Bull. Ent. Research 25. 1934, 155—169, 6 Abb., 1 Taf. II 5c.

Kunike, Kornkäfer-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 573.

Kunike, G., Das Verhalten des Kornkäfers in verschiedenen Stoffen. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 76—79.

Kunike, G., Der Kornkäfer. Flugbl. 128 Biol. Reichsanst., 2. abgeänd. Aufl., Juni 1934.

Kunike, G., Vorratsschädlinge. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 96—99. — Mitt. d. D. L. G. 49. 1934, 15.

Leiz, Achtet auf die Speicherschädlinge! Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 530.

Liebermann, A., Kornkäfer oder Queckeneule? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 201—203, 2 Abb.

McDaniel, E. I., Control of insects infesting stored food products in the home. Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 16. 1934, 167—173, 7 Abb.

McDaniel, E. I., Propylene dichloride mixture controls clothes-moths and carpet-beetles in rugs and over-stuffed furniture. Quart. Bull. Michig. Agric. Exp. Stat. 16. 1933, 13—15. IV 2c.

Mackie, D. B., Report of pest treatments committee. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 268—269.

Mahner, A., Wie schützt man Getreidevorräte vor Schäden durch Speicherinsekten? Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 249—250, 1 Abb.

Malenotti, E., Contro gl'insetti delle granaglie. Giorn. Agric. Dominica 43. 1933, 480.

Manschke, R., Speicherschädlinge in Mühlen, Fabriken und Kleinhandelsgeschäften. Die kranke Pflanze 11. 1934, 162—163.

Marcovitch, S., Control of weevils in stored beans and cowpeas. Tennessee Stat. Bull. 150. 1934, 8 S., 7 Abb.

Maschmeier, W., Bekämpfung von Vorratsschädlingen mit Areginal. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. 10. 1934, 84—94. IV 2c.

Masera, E., Setticemia nelle larve di Tenebrio molitor L. Riv. Biol. 16. Florenz, 1934, 509—517, 1 Abb.

Mayer, K., Die letale Dosis Aethylenoxyd bei Calandra granaria, Tribolium confusum und Cimex lectularius. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 257—266, 2 Abb.

Mellanby, K., Effects of temperature and humidity on the clothes moth larva, Tineola biselliella Hum. (Lepidoptera). Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 476—482. II 5c.

Meseck, G., Die tierischen Vorrats- und Geräteschädlinge in der Fischerei. Zeitschr. Fisch. u. Hilfswiss. 31. 1933, 185—256, 27 Abb.

Mesnil, L., Insectes nuisibles aux grains entreposés. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 16—29, 2 Taf.

Metzger, Die Bekämpfung des Reismehlkäfers. [Tribolium navale] Ratschl. Haus. Garten. Feld — Köln 9. 1934, 123—125, 1 Abb.

Miller, W. B., Weevils in stored grain. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 445.

Morris, T. N., and Barker, J., Frozen fruits and vegetables. Gt. Brit. Dept. Agric. & Indus. Res., Food Inv. Board Rept. 1932, 92—94.

Müller, K. R., Die Bekämpfung des Kornkäfers. Landw. Wochenschr., Halle, 92. 1934, 571—572, 3 Abb.

Nagel, R. H., Metathetely in larvae of the confused flour beetle (Tribolium confusum Duval). Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus Ohio, 27. 1934, 425—428, 5 Abb.

Nagel, R. H., and Shepard, H. H., The lethal effect of low temperatures on the various stages of the confused flour beetle. [Tribolium] Journ. Agric. Research 48. 1934, 1009—1016, 1 Abb.

Norris, M. J., Contributions towards the study of insect fertility. III. Adult nutrition, fecundity and longevity in the genus Ephestia (Lepidoptera, Phycitidae). Proc. zool. Soc. London 1934, 333—360. II 1.

Norris, M. J., and Richards, O. W., Contributions towards the study of insect fertility. — I. The structure and operation of the reproductive organs of the genera Ephestia and Plodia (Lepidoptera, Phycitidae). II. Experiments on the factors influencing fertility in Ephestia kühniella Z. (Lepidoptera, Phycitidae). Proc. zool. Soc. Lond. 1932. 1932 und 1933, 595—611, 5 Taf., u. 903—934.

Ohnesorge, Was muß der Bauer über die Bekämpfung des Kornkäfers wissen? Bad. Bauernstand 1934, 189. — D. Rhein. Bauernstand 1934, 840. — Nat.-Soz. Landpost 1934. No. 32. — Westf. Bauernstand 1934, 1189—1190.

Owen, W. L., und Mabley, R. L., (Thermophile Bakterien in raffiniertem Rohrzucker.) Facts ab. Sugar 28. No. 10.

Pagden, H. T., Notes on the destruction of some household pests. Brit. Solomon Is. Agric. Gaz. 2. 1934, 9.

Park, T., Observations on the general biology of the flour beetle, Tribolium confusum. Quart. Rev. Biol. 9. 1934, 36—54, 5 Abb.

Park, T., Studies in population physiology. III. The effect of conditioned flour upon the productivity and population decline of Tribolium confusum. Journ. Exp. Zool., Philadelphia, 68. 1934, 167—182, 1 Abb.

Pasquinucci, G., Gli insetti nemici del grano in magazzino (Solfuro di carbonio e Tetracloruro di carbonio). Riv. agric., Rom, 30. 1934, 371.

Popp, M., Milben. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 945—946. II 5 b.

Rabbas, Kornkäferbekämpfung auf ländlichen Kornböden. Landbau und Technik 10. 1934, No. 7, 2 Abb.

Ramakrishna Ayyar, T. V., Insect pests of stored agricultural products and their control. Madras Agric. Journ. 22. 1934, 174—177.

v. Ramin, Speicherverluste des Getreides. D. Schles. Bauernstand 1934, 1686. — Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 332.

Reed, W. D., Morrill jr., A. W., and Livingstone, E. M., Experiments with suction light traps for combating the cigarette beetle. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 796—801, 2 Abb. IV 2 d.

Richards, O. W., Some recent work in England on pests of stored products. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 655—658.

Sartory, A., a. o., Reproduction expérimentale de maladies cryptogamiques du papier. Compt. rend. Acad. Sci. 199. 1934, 222—224.

Scheibe, Kornkäferbekämpfung. Die kranke Pflanze 11. 1934, 109.

Schell, H., Kühllagerung von Obst und Gemüse. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 108—111.

Schobel, S., Lästige Speicherschädlinge in Getreide und Mehl. Landw. Blätt. Siebenbürgen 62. 1934, 349—350 u. 358.

Schurmans, I. H., Wohnungsbefall durch Kornkäfer. Mitt. Ges. Vorratsschutz 10. 1934, No. 1.

Schwardt, H. H., The saw-toothed grain beetle as a rice-mill pest. [Silvanus surinamensis] Arkansas Agric. Exp. Stat., Fayetteville, Bull. 309. 1934, 14 S.

Shepard, H. H., and Lindgren, D. L., The relative efficiency of some fumigants against the rice weevil and the confused flour beetle. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 842—845, 1 Abb. IV 2 a.

Smart, H. F., Microorganisms surviving the storage period of frozen-pack fruits and vegetables. Phytopathology 24. 1934, 1319—1331.

Smit, B., The protection of hides and skins from the ravages of the skin beetle, Dermestes vulpinus. Dept. Agric. S. Afr., Pretoria, Sci. Bull. 129. 1934, 17 S., 2 Abb., 5 Taf.

Smith, J. H., The tobacco beetle (Lasioderma serricorne, F.). Queensland Agr. Journ. 40. 1933, 288—290, 1 Taf.

Snyder, A. J., Cause of yellow spots on canvas painted with chrome greens. Indus. & Engin. Chem. 26. 1934, 579—580.

Spieckermann, A., Zur Kornkäferfrage. Westf. Bauernstand 1934, 1839.

Springensguth, Achtet auf den Kornkäfer! Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 18. 1934, 346.

Stanley, J., A mathematical theory of the growth of populations of the flour beetle, Tribolium confusum, Duv. III. The effect upon the early stages of population growth of changes in the nutritive value, palatability and density of packing of the flour medium. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 728—732. II 5 c.

Stehli, Vom Teppichkäfer und seinen Genossen. [Anthrenus scrophulariae] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 185—190, 7 Abb.

Stevens, N. E., Plant pathology and the consumer. Scient. Monthly 1933, 325—329, 2 Abb.

Stirrett, G. M., and Arnott, D. A., Insects infesting grain in farmer's granaries in southwestern Ontario. Rept. ent. Soc. Ontario 1932, 63. 1933, 50—54.

Stracener, Ch. L., Insects of stored rice in Louisiana and their control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 767—771.

Suire, J., Remarques sur la biologie des teignes des ruches Meliphora (Achroea) grisella F. et Galleria mellonella L. Bull. Soc. cent. Apic. Nr. 10. Fontenay-le-Comte, Vendée 1933, 11 S., 1 Abb.

Swanson, Faktoren, die die Weizenqualität beeinflussen. Cer. Chem. 2. 1934, 173.

Takahashi, S., (On the insect pests of silk threads.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 21. 1934, 22—28.

Tucker, R. W. E., Insects in houses in Barbados. Journ. Barbados Mus. Hist. Soc. 1. 1934, 73—79.

Twinn, C. R., The Dermestid, Trogoderma versicolor Creutzer, a new pest of dried milk products. Canad. Ent. 66. 1934, 49—51.

Uichanco, L. B., and Capco, S. R., Effect of various methods of storing corn on the degree of damage due to weevils. [Calandra oryzae] Philipp. Agriculturist 22. 1934, 653—672, 2 Abb., 1 Karte.

Vayssière, P., La protection des stocks de blé contre les insectes. Compt. Rend. Acad. Agric. France 20. 1934, 520—524.

Vernon, T. R., The deterioration of dairy-produce by moulds. N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 15. 1934, 237—247, 5 Abb.

Vivien, G., Note sur la destruction des moisissures et des insectes nuisibles aux collections. Bull. Soc. Sci. nat. Seine-et-Oise 1. Versailles 1933, 81—82.

Volk, A., Zur Bekämpfung des Kornkäfers. D. Rhein. Bauernstand 1934, 840—842, 2 Abb.

Voukassovitch, H. et P., Variations dans la durée du développement de papillon Ephestia kuehniella Zeller. C. R. Soc. Biol., Paris, 117. 33—36.

Wichmann, Praktische Kornkäferbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 140—141.

Wille, J., Über einige Vorrats- und Speicherschädlinge in Peru. Mitt. Ges. Vorratsschutz 10. 1934, 4—8.

Zacher, F., Beiträge zur Geschichte, Verbreitung und Oekologie der Vorratsschädlinge. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 83—86.

Zacher, F., Der Kornkäfer und seine Bekämpfung. Flugbl. 2 der Ges. f. Vorratsschutz, Berlin-Steglitz, 1934.

Zacher, F., Die Bekämpfung der Kornkäferplage. Zeitschr. ges. Getreide-, Mühl.- u. Bäckereiwes. 21. 1934, 252—257.

Zacher, F., Die Bekämpfung des Kornkäfers auf dem Schüttboden des Bauern. D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 1189—1190.

Zacher, F., Die Biozoenose der Getreidespeicher und Mühlen. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 699—703.

Zacher, F., Die Fauna der Drogenbazare in Cairo. Ent. Beihefte Dahlem 1. 1934, 107—108.

Zacher, F., Ein neuer Schädling breitet sich aus: Der Samenzünsler, Aphomia gularis. Mitt. Ges. Vorratsschutz 10. 1934, 37—39, 1 Abb.

Zacher, F., Mühlen, Speicher und Vorratsschädlinge in Aegypten. Zeitschr. ges. Getreide-, Mühl.- u. Bäckereiwes. 21. 1934, 153—159.

Zacher, F., Speckkäfer in Wespennestern. Mitt. Ges. Vorratsschutz, Berlin, 10. 1934, 54—55.

Zacher, F., Vorratsschädlinge und Speicherwirtschaft im alten und neuen Aegypten. Forschungen und Fortschritte 10. 1934, 347—348.

Zacher, F., Wichtige Vorratsschädlinge des letzten Jahres. Angew. Chemie 47. 1934, 186.

Zacher, F., Wie macht sich der Messingkäfer bemerkbar? Flugbl. 1 d. Ges. f. Vorratsschutz, Berlin-Steglitz, 1934.

Zumpt, F., Der Tamarindenfruchtrüßler, ein neuer deutscher Vorratsschädling. [Calandra linearis] Mitt. Ges. Vorratsschutz, Berlin, 10. 1934, 50.

Achtet auf die Getreidevorratsschädlinge! Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 1015—1016, 2 Abb.

Bekämpfung des Kornkäfers. D. Kurmärk. Bauer 1934, 798—799.

Bericht über die Konferenz der Gesellschaft für Vorratsschutz über die Kornkäferfrage. Mitt. Ges. Vorratsschutz 10. Berlin 1934, 25—28.

Chemische Mittel gegen Kornkäfer. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 48.

Der Kornkäfer. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 126—127, 3 Abb. — Braunschw. Bauern-Zeitg. 103. 1934, 324—325.

Die Bekämpfung der Kornmotte. Journ. Agric. Pratique 97. 1933, No. 26.

Getreidelagerung und Kornkäferbekämpfung. (Ref.) Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 13, 1 Abb.

Grain weevils. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 219. 1934, 3 S., 4 Abb.

Insect pests of dried fruits. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 204—206.

Jahresversammlung der Gesellschaft für Vorratsschutz e. V. Die kranke Pflanze 11. 1934, 39—40. — Naturwiss. Korresp. 9. 1934, 11.

Kornbiller. [Calandra] Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 230. 1934, 4 S., 2 Abb.

Kornkäfer und Kornmotte. Merkbl. 12 Biol. Reichsanst., April 1934.

Schädlinge im Getreidespeicher. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 257.

Schädlingsbekämpfung durch Hochfrequenzstrom. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 146.

The control of weevils in rice. Science, N. S., 79. 1934, No. 2043, Suppl.

Verfahren und Vorrichtung zum Sterilisieren von verpackten Nahrungs- und Genußmitteln, insbesondere Tabakwaren, mittels Röntgenstrahlen. [D. R. P. 598 947] D. chem. Fabrik 7. 1934, 261.

(Vernichtung von Kornkäfern.) Rural Electrif. & Electro-Farmg., London, 9. 1934, 333. — Techn. i. d. Landw. 15. 1934, Nr. 6.

Zur Ausbreitung des Kornkäfers. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 92.

Zur Kornkäferbekämpfung. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 246—247.

Zur Kornkäferfrage. Westf. Bauernstand 1934, 133—134.

## 12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen.

Austin, M. D., Insect and allied pest of cultivated mushrooms. II. Laboratory investigations. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 167—171.

Austin, M. D., and Jary, S. G., Investigations on the insect and allied pests of cultivated mushrooms. II and III. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, 34. 1934, 70—86, 2 Taf.

Bachmann, E., Ein Hexenbesen auf einer Flechte. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 52. 1934, 291—295, 1 Abb.

Butcher, R. W., Zostera. Report on the present condition of eel grass on the coasts of England, based on a survey during August to October 1933. Journ. Conseil. Int. Explorat. Mer 9. 1934, 49—65, 3 Abb., 1 Karte.

Carmin, J., Palestinian plants, their biology, diseases and cryptogamic inhabitants. Bull. 8. I. Asphodelus microcarpus Viv. Acta Soc. Bot. Poloniae 10. 1933, 297—306, 16 Abb.

Cottam, C., Disappearance of eel grass along the Atlantic coast. Plant Disease Reporter 17. 1933, 46—53.

Cottam, C., Eelgrass disappearance has serious effects on waterfowl and industry. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1934, 191—193, 1 Abb.

Cottam, C., Recent observations on eel grass conditions. Plant Disease Reporter 17. 1933, 119—120.

Cotton, A. D., Disappearance of Zostera marina. Nature 132. 1933, 277.

Davis, A. C., and Young, H. D., Sulphur fumigation of mushroom houses. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 518—525, 1 Abb. IV 2 a.

Duncan, F. M., Disappearance of Zostera marina. Nature 132. 1933, 483.

Du Plessis, S. J., The life-history and morphology of Olpidiopsis Ricciae. nov. sp. infecting Riccia species in South Africa. Ann. Bot. 47. 1933, 755—762, 12 Abb.

Haseman, L., and Ezell, H. O., The eelworm Rhabditis lambdiensis, a new pest of mushrooms. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1189—1191. II 5 b.

Hennig, B., Der Schmarotzer-Röhrling, Boletus parasiticus Bull., ein merkwürdiger Pilzparasit. D. Naturforscher 11. 1934, 158—160, 1 Abb.

Jary, S. G., Insect and allied pests of cultivated mushrooms. I. The incidence of attacks and their relation to growing practice. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 162—167.

Lambert, E. B., and Davis, A. C., Distribution of oxygen and carbon dioxyde in mushroom compost heaps as affecting microbial thermogenesis, acidity, and moisture therein. Journ. Agric. Research 48. 1934, 587—601, 13 Abb.

Mounce, I., and Diehl, W. W., A new Ophiobolus on eelgrass. Canad. Journ. Res. 11. 1934, 242—246, 1 Taf. II 4 e.

Petersen, H. E., Wasting disease of eelgrass (Zostera marina). Nature, London, 132. 1934, 1004; 134. 1934, 143—144.

Peyronel, B., Influenza della temperatura sulla sviluppo della Dicranophora fulva Schröter. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 39. 1932, 309—312.

Räsänen, V., Einige neue Flechtenarten und Flechtenparasiten. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn., Vanamo, 5. 1934, H. 9, S. 4—12.

Renn, C. E., Wasting disease of Zostera in American waters. Nature 134. 1934, 416, 1 Abb.

Renouf, L. P. W., Zostera disease on the coast of County Cork, I. F. S. Nature 133. 1934, 912.

Scotland, M. B., The animals of the Lemna association. Ecology, Brooklyn, 15. 1934, 290—294, 2 Abb.

Thomas, C. A., Further observations on mushroom insects. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 200—208.

Ware, W. M., A disease of cultivated mushrooms caused by Verticillium Malthousei sp. nov. Ann. Bot. 47. 1933, 763—785, 6 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Ware, W. M., Mushrooms. Journ. Roy. Hort. Soc., London, 49. 1934, 230—235.

Ware, W. M., Plaster moulds in mushroom beds. Gard. Chronicle 96. 1934, 444—445 u. 463—465, 3 Abb.

Wiedemann, H., Die Seegraskrankheit bedroht die deutsche Ostseeküste. Der Fischerbote (Nordd. Fischerei-Zeitg.) 26. 1934, 228—229.

Witt, W., Das neue Champignonbuch. (Schädlinge, Krankheiten und gute Bekämpfungsmittel.) Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. O. 1934. 92 S., 91 Abb.

Die Môle oder Mollekrankheit der Champignons. [Mycogone] Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 187.

Some diseases and pests of cultivated mushrooms. W. Darlington & Sons, Ltd., Worthing, Sussex. 1932, 23 S., 10 Abb.

Zostera disease on the southern coast of Ireland. Plant Disease Reporter 18. 1934, 119.

# IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

## 1. Pflanzenhygiene.

### a. Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten.

Barnes, H. F., Sudden outbreaks of insect pests. Journ. S.-E. Agric. Coll. Wye, No. 34. 1934, 260—268, 1 Abb., 3 Taf.

Boyd, O. C., Weather and disease in Massachusetts. Plant Disease Reporter 18. 1934, 163—165.

Braun, H., Pflanzenhygiene. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 129—130 u. 143—144.

Chaptal, Sur un mode de représentation des conditions atmosphériques en écologie agricole. Ann. agron. N. S. 3. 1933, 359—365.

Kleinman, L. W., The effect of temperature upon the respiratory quotients of nymphs of the grasshopper, Chortophaga viridifasciata De Geer, and larvae of the japanese beetle, Popillia japonica Newman, with reference to changes during hibernation. Journ. cellul. comp. Physiol., Philadelphia, 4. 1934, 221—235, 1 Abb.

Koeslag, D. J., De beteekenis van de Phaenologie voor den landbouw. Landbouwk. Tijdschr. 46. 1934, 230—241.

Lyne, W. H., Can tropical insects accommodate themselves to colder zones? Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 267—268.

Marchionatto, J. B., Las enfermedades parasitarias de las plantas y sus relaciones con el medio ambiente. Agronomía, Buenos Aires, 25. 1932, 27.

Miller, P. R., Weather as a factor contributing to some unusual plant disease losses in Tennessee — 1934. Plant Disease Reporter 18. 1934, 165—166.

Mitscherlich, E. A., Der Einfluß klimatischer Faktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages. (Schr. Königsberg. gel. Ges., Naturwiss. Kl., 10. H. 6) Max Niemeyer, Halle a. S. 1933, 16 S., 20 Abb.

Morstatt, H., Über die Frage der Zunahme der Pflanzenkrankheiten. Mitt. Biol. Reichsanst. Heft 48. 1934, 63—72, 2 Fig.

Ramakrishna Ayyar, T.V., and Anantanarayanan, K. P., Insect phototropism and its economic importance in India. Madras agric. Journ. 22. 1934, 268—273.

Rubtzov, I. A., (Data on the microclimates of a pasture, a meadow, and a wood-clearing.) Trud. Zasch. Rast. Vost. Sibiri 1933. Irkutsk 1933, 197—219.

Schmidt, M., Durch welche Faktoren werden Schädlingskalamitäten hervorgerufen? Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 190—192.

Sewertzoff, S. A., Vom Massenwechsel bei den Wildtieren. Biol. Zentralbl. 54. 1934, 337—364, 1 Kart.

Van Emden, F., Über die erbliche Bindung von Latenzen an Jahreszeiten. 5. Congr. Int. Entom., Paris, Nov. 1933, 813—822, 2 Abb.

Volkonsky, M., Sur la nutrition de quelques champignons saprophytes et parasites. Ann. Inst. Pasteur 52. 1934, 76—101.

Insect pests. Science, N. S., 79. 1934, No. 2051, Suppl.

Umwelt und Pflanzenkrankheiten. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 448.

### b. Prädisposition und Immunität (immune Sorten, Züchtung).

Brown, W., Mechanism of disease resistance in plants. Transact. Brit. Mycol. Soc., London, 19. 1934, 11—33.

Cappelletti, C., Il problema immunitario nei vegetali in rapporto con l'agricoltura. Ann. R. Accad. Agric. Torino 76. 1934, 91—111.

Carbone, D., Sur la nature de la »barrière« dans le haricot vacciné et infecté de »toile«. (Communication préliminaire.) [Botrytis cinerea] Soc. Int. Microbiol., Boll. Sez. Ital., Milano, 6. 1934, 301—303.

Carbone, D., and Arata, M., Sur le mécanisme de l'immunité asquise chez les plantes. (Note préliminaire.) Boll. Sez. Ital. Soc. Int. Microbiol. 6. 1934. 219—226.

De Philippis, A., (Researches on phyto-immunity.) Ann. R. Ist. Sup. Agrar. e Forest., Firenze, Ser. II, 4. 1931—1933. 1934, 117—135, 3 Abb.

Fromme, F. D., Current research in the plant sciences at the West Virginia Agricultural Experiment Station. Proc. W. Virginia Acad. Sci. 6. 1933, 22—25.

Gäumann, E., Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der pflanzlichen Immunitätslehre. Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges. 114. 1933, 197—219, 5 Abb.

Gowen, J. W., On the genetic structure of inherited constitution for disease resistance. Quart. Rev. Biol. 8. 1933, 338—347.

Hansen, H. P., Inheritance of resistance to plant diseases caused by fungi, bacteria and vira. A collective review with a bibliography. Kgl. Tierärztl. u. Landw. Hochschule Kopenhagen, Jahrb. 1934, 1—74. I 3.

Kostoff, D., Inheritance of natural immunity in plants with special reference to breeding of immune varieties. Zeitschr. Züchtg., A Pflanzenzüchtg. 19. 1934, 550—576.

Ludwigs, K., Zeitfragen zur Schädlingsbekämpfung. [Konstitution; chem. Mittel] Arbeit. Landesbauernsch. Kurmark, Hauptabtlg. II, Heft 88. 1934, 46—55.

Marchal, E., Le problème de l'immunité en pathologie végétale. Ann. Gembloux 39. 1933. 381—395.

Nilsson-Ehle, Züchtungsforschung im Dienste der Landwirtschaft. Angew. Chemie 47. 1934, 710.

Nobecourt, P., L'immunité chez les végétaux. Assoc. Franc. Avancement Sci. 1933, 113—130.

Petersen, W., Krankheitsverhütung und Auslese bei Mensch und Pflanze. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 113—115.

Ostermayer, A., Pflanzenzüchtung auf Widerstandsfähigkeit gegen Trockenperioden. Der Züchter 6. 1934, 155—162.

Roemer, Th., Züchtung auf Widerstandsfähigkeit (Immunität). Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 708—709.

v. Sengbusch, R., Über Erfolge auf dem Gebiete der Züchtung landwirtschaftlicher Nutzpflanzen. Wiss. Woche Frankf./M. 1 (Erbbiologie). 1934, 118—127.

Silberschmidt, K., Studien zum Nachweis von Antikörpern in Pflanzen, II. Teil B: Beiträge zur Frage der Resistenz und Immunität von Pflanzen gegenüber dem infizierenden Agens der Viruskrankheiten. Beitr. Biol. d. Pflanzen 20. 1933, 105—178.

Tontici, G., (The selection of vines and fruit trees as a means of controlling fungus diseases.) Viaţa Agric. 24. 1933, 490—494.

### c. Kulturmethoden (Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung).

Becker, Von Fruchtfolge und Pflanzenschutz. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1086. — Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 804—805.

Eisele, H., Die betriebswirtschaftliche Bedeutung eines wirksamen Pflanzenschutzes durch Kalidünger. D. Ernährg. d. Pflanze 30. 1934, 66—68.

Hubmann, Aufgefrorene Winterung walzen! Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 43, 1 Abb.

Huntemann, Die Bedeutung der allgemeinen Ackerbaumaßnahmen für die Pflanzengesundheit. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 524—527.

Rademacher, B., Gründüngung und Zwischenfruchtbau als Pflanzenschutz. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 635—637.

Reiter, C., Desinfiziert den Komposthaufen! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 164.

Sauter, H., Stallmist als Frostschutz. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 43.

Scharrer, K., Bor in der Pflanzenernährung. Umschau 38. 1934, 128—131, 4 Abb.

Schnauer, W., Frühjahrsbestellung und Pflanzenschutz. Mitt. der D. L. G. 49. 1934, 181 bis 182, 3 Abb.

Thompson, W. R., Economic entomology and agricultural practice. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 659—665.

Tröscher, T., Edelmist als Dürreschutz. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 350. — D. Kartoffelbau 18. 1934, 72. — Landtechnik A. 1934, Nr. 67.

Weigert, J., und Weizel, H., Über den Einfluß der Düngung auf den Entwicklungsablauf der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen unter Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 12. 1934, 173—188, 4 Abb. II 3 b.

Winter, G., Ist Stoppelschälen noch notwendig? [Unkrautbekämpfung] Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934, 597—599, 1 Abb. II 4 f.

Comitato nazionale per l'incremento delle concimazioni: Tecnica ed economica delle concimazioni. Lezioni svolte al corso superiore di tecnica ed economia delle concimazioni. Febbraio 1934 — anno XII. Min. Agric. & Foreste, Rom, 1934, 486 S., 40 Abb.

Was ist biologisch-dynamische Wirtschaftsweise? Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 54—55.

## d. Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung.

### Europa.

Degen, A., (Anleitung zur Inanspruchnahme der kön. ung. staatl. Samenkontrollstation in Budapest.) Budapest 1932, 68 S., 3. Aufl.

Mattick, F., Der gegenwärtige Stand der floristischen Forschung und des Pflanzenschutzes in Sachsen. Rep. spec. nov. reg. veget. Beih. 76. 1934, 214—221.

Schmidt, M., Welche Pflanzenkrankheiten und -schädlinge sind meldepflichtig, welche unterliegen einem Bekämpfungszwang? Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 261—263.

Schuster, Sortenwahl und Saatenanerkennung im Dienste des Pflanzenschutzes. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 527—528.

Vayssière, M., Le Doryphore et le pou de San-José. La Vie Agric. & Rurale, Paris, 22. 1933, 26.

London: Report on the work of the Education and Research Division of the Ministry for the year 1932—33. III. Horticulture. Destructive insects and pests acts, 1877—1927. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 863—891.

### Nordamerika.

Britton, E. E., Quarantine measures restricting shipments of Connecticut plants 1934. Conn. Agric. Exp. Stat. Circ. 104. 1934, 78—82.

Britton, W. E., Laws and regulations concerning the inspection and shipment of nursery stock in Connecticut. Connecticut Agric. Exp. Stat. Circ. 103. 1934, 75—77.

Britton, W. E., Regulations concerning transportation of nursery stock in the United States and Canada. Conn. Agric. Exp. Stat. Circ. 105. 1934, 83—108.

Campbell, C., Can Arizona continue to keep her agricultural products pest free? Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 265—267.

Dean, H. S., Cumulative index to service and regulatory announcements Nos. 1 to 117 inclusive (1914—33), Bureau of Plant Quarantine. U. S. Dept. Agric., Washington, 1934, 68 S.

Ferris, G. F., The efficacy and economic effects of plant quarantines in California. Science, N. S., 79. 1934, 13—14.

Fleury, A. C., Recent trends in plant quarantine. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 62—66.

Fracker, S. B., Plant Quarantine legislation supported by numerous court decisions. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 574—580.

Fracker, S. B., a. o., Synopsis of Federal plant quarantines affecting interstate shipments in effect January 1, 1934. U. S. Dept. Agric., Washington, Misc. Publ. 189. 1934, 135 S.

Hyslop, J. A., Insect findings of recent years which are or may become of interest to nursery inspectors and plant quarantine officers. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 559—566.

McLaine, L. S., Changes in insect and pest legislation in Canada. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 333—335.

O'Kane, W. C., Recent national plant board problems. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 303—306.

Strong, L. A., Report of the chief of the Bureau of Plant Quarantine 1933. U. S. Dept. Agric., Washingt., 1933, 66 S.

Wentzel, N. B., The Post Office Department and Plant Quarantine. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 320—324.

Wood, W. W., Cooperation of the postal service in connection with plant inspection. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 263—265.

Bureau of Plant Quarantine: Control work with economic insects. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Quar., Rept. 1933, 1—31 u. 65.

Bureau of Plant Quarantine: Control work with plant diseases. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Quar. Rept. 1933, 31 u. 32.

House of Representatives, Salem, Oregon: Sixteenth annual conference western plant quarantine board, June 19—21, 1934. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 278—348.

List of intercepted plant pests. U. S. Dept. Agric. Plant Quarant. Contr. Admin. 1932, 173 bis 244; 1933, 64 S.

Report of insect, animal, and plant disease interceptions at California plant quarantine inspection points for 1932. Calif. Dept. Agric., Spec. Publ. 122. 1934, 53 S.

State Capitol, Salt Lake City, Utah: Fifteenth annual conference, western plant quarantine board, June 12—14, 1933. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 229—277.

### Andere Länder.

Lau, K.-t., (Six imported agricultural insects.) Science (Nanking) 18. 1934, 200—203.

Muggeridge, J., Some recently recorded exotic insect pests. N. Zealand Journ. Agric. 47. 1933, 221—228, 5 Abb.

Newman, L. J., Entomological problems. The introduction, increase and control of various insect pests. Journ. Dept. Agric. W. Aust., Perth, W. A., 11. 1934, 201—206.

Control of insect pests and plant diseases. Farming So. Africa 9. 1934, 508.

Importation of fruits into Indo-China. Indian Journ. Agric. Sci. 4. 1934, 396—397.

Island of Cyprus: Plant quarantine import restrictions. United States Department of Agriculture. Bureau of Plant Quarantine. Service and regulatory announcements, January-March 1934. Quarantine and other official announcements. 1934, 17—22.

## 2. Pflanzentherapie.

### a. Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik (Spritzen usw., Bodendesinfektion, Saatgutbehandlung).

### Untersuchungstechnik.

Chesters, Ch. G. C., Three methods of using cotton blue as a mycological stain. Ann. Bot. 48. 1934, 820—822.

Christoff, A., (Apparatus for catching the wind-disseminated spore-balls.) Zeitschr. Landw. Vers.-Stat. Bulgarien 6. 1934, 41—48, 1 Abb.

Ciferri, R., L'uso della »Cellofana« nelle esperienze di patologia vegetale. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia, Ser. IV, 4. 1933. 179—183. 2 Abb.

Cook, H. T., and Briggs, B., Iodine-potassium-iodide, as a fixative and differential stain. [Peronosporales] Science, N. S., 80. 1934, 142—143.

Diehl, H. C., A chamber for experimentally freezing horticultural products at very low temperatures. Science, N. S., 78. 1933, 15—16.

Friederichs, K., Eine Methode zur Untersuchung der Wirkung niedriger Luftfeuchtigkeit auf blattfressende Insekten. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 47—48, 1 Abb.

Hoskins, W. M., and Craig, R., The olfactory responses of flies in a new type of insect olfactometer. [Pterandus rosa (Ksh.)] Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1029—1036, 2 Abb.

Huber, L. L., and Sleesman, J. P., Technique of field experimentation in entomology. I. Some principles involved in a well-planned experiment. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1166—1170.

Ikata, S., (On the double staining method by gentiana-violet-eosin for the differential colouration of hyphae of pathogenic fungi and host tissue.) Journ. Plant Prot. 19. 1932, 809—813. II 4c.

Ivanoff, S. S., A plant inoculator. Phytopathology 24. 1934, 74—76, 1 Abb.

Osborn, H., A specimen mount for insects and other objects of natural history, etc. Science, N. S., 77. 1933, 587.

Peterson, A., A manual of entomological equipment and methods, Part I. Edward Brothers, Ann Arbor, 1934. 21 + XIII S., 138 Taf. I 1.

Pyenson, L., The shielding effects of various materials when insects are exposed to the lines of force in a high frequency electro-static field. Journ. N. Jersey Ent. Soc. 41. 1933, 241—252.

Steinberg, R. A., A modification in incubator construction. Phytopathology 24. 1934, 829—831, 1 Abb.

Strain, R. W., An improved method of bleaching and clearing leaves. Phytopathology 24. 1934, 82—84.

Wenzl, H., Zelloidinabzüge als Hilfsmittel zur Erkennung von Pilzkrankheiten. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 83—85.

Wilson, G. F., Symptomatic detection of plant pests: its importance in the training of agricultural, horticultural and forestry students. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 519—528, 3 Abb.

## Allgemeine Bekämpfungstechnik.

Bier, A., Schon im Herbst muß mit der Bekämpfung der Pflanzenschädlinge begonnen werden. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 346—347.

Bliss, C. I., The method of pro bits. Science 79. 1934, 38—39 u. 409—410.

Drensky, P., (Neue Methoden der Schädlingsbekämpfung.) Mitt. Bulgar. Ent. Ges., Sofia, 8. 1934, 65—70.

Fischbach, H., Zehn Gebote für die Schädlingsbekämpfung im Winter. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 204—205.

Gourdon, G., La capture et la destruction des insectes par rayons ultra-violets. C. R. Congr. int. Appar. util. Lutte contre les ennemis des cultures Lyon 1929. Paris 1930, 127—133, 209—213, 8 Abb.

Grimm, A. M., Kampf gegen Ungeziefer. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 193.

Headlee, T. J., Some observations on the effect of radio waves on insects and plant hosts. N. Jersey Stat. Bull. 568. 1934, 16 S., 1 Abb.

Janson, A., Was sagt die Wissenschaft zur Pflanzen-Impfung? Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 17—20.

Kaven, G., Pflanzenschutz [in den einzelnen Monaten]. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934.

Köck, G., Pflanzenschutz im Klein- und Siedlungsgarten durch mechanische Schädlingsbekämpfung. Ill. Flora, Wien, 58. 1934, 164—165.

Laske, C., Arbeitsmöglichkeiten auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes während der Winterzeit. D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 214—215.

Ludwigs, K., Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung. D. Kleingärtner 32. 1934. No. 6.

Meyer-Hermann, Die Schädlingsbekämpfung in der Erzeugungsschlacht. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1343—1344, 2 Abb.

Roach, W. A., Tree injection — a progress report. Ann. Rpt. 1933 East Malling Res. Stat. 1934, 137—141, 3 Abb. III 6.

Rolet, A., Action des ultra-violets sur les insectes. Les lampes-pièges à rayons chimiques. Rev. Gén. Sci. & Appl., Paris, 45. 1934, 531—533.

Schacht, F., Reiche Ernten durch Pflanzenschutz. Braunschweig 1934, 32 S., 10 Taf.

Schmidt, M., Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. D. Kurmärk. Bauer 1934, monatlich.

Schmidt, M., Richtlinien zur Bekämpfung tierischer Schädlinge im Gartenbau. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 238—239.

Veber, Y. K., and Erofeev, P. V., (Chemical control of agricultural pests.) Samara, OGIZ, 1933, 80 S., 21 Abb.

Wang, Ch.—n., An experiment with the various heights and intensity of light for trapping insects, particularly for rice borer moths, and leaf hoppers. Year Book 1932 Bur. Ent., Hangchow, 1933, 251—260, 11 Abb.

18 Gebote für die Schädlingsbekämpfung im Winter. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 180—181.

Neue Wege der Schädlingsbekämpfung. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 49—52.

Österreichischer Pflanzenschutz-Kalender. Prakt. Anweisung für Schädlings-Bekämpfung im Obst-, Wein-, Feld- und Gartenbau. Österr. Pflanzenschutz-Ges., A.-G., Wien, 1934, 9. Aufl., 48 S.

## Bespritzen und Bestäuben.

Cook, H. H., Preparations for spraying. Gard. Chronicle 96. 1934, 404.

Davies, C., A method to determine the surface area of trees covered by spray fluid and to obtain a permanent record of the degree of fineness of the deposit. Journ. South-Eastern Agric. Coll., Wye, Kent, 34. 1934, 252, 1 Taf.

Esmarch, Kosten der Sommerspritzungen. Die kranke Pflanze 11. 1934, 108.

Soll man gegen Blattläuse spritzen oder stäuben? Der Landwirt. Rio Gr. do Sul, 1934, 133.

## Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung).

Bodnár, J., (Die ertragsvermindernde Wirkung des Beizens mit Kupfersulfat.) Köztelek 44 1934, 518—519.

Frölich, A., Uspulun als Helfer in Gartennöten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 175—176.

Gante, Th., und Zimmer, R., Einige Beizversuche mit Gemüse- und Zierpflanzensämereien. Gartenbauwissenschaft 8. 1934, 609—615.

Hauser, J., (Beiträge zur Kenntnis der keimungsfördernden Wirkung einiger Beizmittel.) Mezögazdasági Kutatások 7. 1934, 69—77.

Horsfall, J. G., Zinc oxide as a seed and soil treatment for damping-off. Phytopathology 24. 1934, 12. — N. Y. State Agric. Exp. Stat., Geneva, Bull. 650. 1934, 25 S., 6 Abb. IV 2 c.

Lindfors, T., Försök med utsädesbetning utförda 1931—32. Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet, Meddel. No. 5. 1934, 23 S.

Rabbas, P., Das Beizmittel ist die Hauptsache, nicht das Beizverfahren! Landbau und Technik 10. 1934, No. 9. — Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 151—153, 8 Abb.

Rabbas, P., Mittel für Saatgutbeizung. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 140—142.

Tüllmann, Schädlingsbekämpfung und Beizung des Saatgutes. D. Rhein. Bauernstand 1934, 115.

Wehnelt, B., Ist die Saatgutbeizerei nur eine Mode? Landbau und Technik 10. 1934, No. 3.

## Räucherung.

Ahlberg, O., och Palmgård, A., Undersökning över cyanvätets användbarhet som bekämpningsmedel mot skadedjur i växthus. Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet, Meddel. No. 8. 1934, 18 S.

Aoyama, T., Control of injurious insect by Cyloam. (Fumigation method and example.) Milit. Sci. Lab. Rep. [Japan] 1933, 1—36, 9 Abb.

Bovingdon, H. H. S., An improved laboratory apparatus for fumigation experiments. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 704—724, 7 Abb., 1 Taf.

Deuber, C. G., Methylene blue and gassed plants. Science, N. S., 79. 1934, 389—390.

Frickhinger, H. W., Gase im Pflanzenschutz. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 178—180.

Frickhinger, H. W., Gase in der Schädlingsbekämpfung. Flugschr. Deutsch. Ges. angew. Ent. No. 13. 1933, 87 S., 38 Abb. — D. Naturforscher 11. 1934, 248—252, 4 Abb. IV 2 c.

Godfrey, G. H., The confinement of chloropicrin and other gases for fumigation purposes. Phytopathology 24. 1934, 1366—1373, 1 Abb.

Herce, P., La concentración de ácido cianhídrico en los recintos fumigados. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 155—165, 2 Abb.

Page, A. B. P., and Lubatti, O. F., The application of fumigants to ships and warehouses. I. Distribution of ethylene oxide in empty warehouses. II. Distribution of hydrogen cyanide in empty warehouses. III. Penetration of hydrogen cyanide into bags of raw cacao stacked in piles of different sizes. Journ. Soc. Chem. Ind. 52. 1933, 309 T—326 T, 14 Abb. III 11.

Parker, W. B., Recent developments of the vapo dust method of pest control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1036—1040.

Peters, G., Guía breve para la fumigación de árboles. Valencia 1932, 147 S., 66 Abb.

Vayssière, P., Les station de désinfection des végétaux sous vide partiel. Bull. Soc. Encouragement Industr. Nat., Paris, 133. 1934, 295—308, 7 Abb.

## Bodendesinfektion.

Cigarev, G., (Emploi de la couverture du sol pour sa désinfection.) Pflanzenschutz (russ.) 8. 1933, No. 3. — Compt. Rend. Ass. Int. Sci. Sol 8. 1933, 102. III 7.

Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J. J., Comparing soil fungicide with special reference to Phymatotrichum omnivorum root rot. Phytopathology 24. 1934, 8. II 4 c.

Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J. J., Comparing soil fungicides with special reference to Phymatotrichum root rot. Science, N. S., 79. 1934, 595—596.

Giorgini, G., Acque di lavaggio del gas nei terreni infestati da insetti. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 316.

Godfrey, G. H., Control of soil fungi by fumigation with chloropicrin. Phytopathology 24. 1934, 1146.

Malenotti, E., Insetti dannosi e sistema colturale Del Pelo Pardi. Giorn. Agric. Domenica, Rom, 44. 1934, 11.

Pittman, H. A., Seed and seed-bed disinfection. Fundamental principles of plant disease control. Journ. Dept. Agric. Western Australia, 2. Ser., 8. 1931, 394—403, 1 Abb.

Subklew, W., Eine neue Zucht- und Versuchsanlage für Bodenschädlinge. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 83—85, 2 Abb.

## b. Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz.

### Allgemeines über biologische Bekämpfung.

André, M., Un acarien (Oribate) prédateur de Platygaster. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris, 6. 1934, 348—352.

Banal, R., Uccelli insettivori ed insetti entomofagi. Ann. Tecn. Agraria, Rom, 7. 1934, 1—20.

Behrndt, G., Schützt die Waldameisen! Neue Forschungen über ihre Nützlichkeit. D. Naturforscher 11. 1934, 318—320.

Bredo, H.-J., La lutte biologique et son importance économique au Congo Belge. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 3—20, 6 Abb.

Cánovas, C., Aspectos de la lucha biológica en los Estados Unidos. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 130—154, 17 Abb.

Chapman, R. N., The causes of fluctuations of populations of insects. Proc. Hawaii. Ent. Soc. 8. 1933, 279—297, 5 Abb.

Chitwood, B. G. and M. B., Nematodes parasitic in Philippine cockroaches. Philippine Journ. Sci. 52. 1933, 381—393, 3 Taf.

Collier, W. A., Über Polyeder-Virus bei Argynnis lathonia L. Ent. Beih., Berlin, 1. 1934, 56—57, 1 Abb.

Dexter, R. R., The food habits of the imported toad Bufo marinus in the sugar cane sections of Porto Rico. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 74. San Juan 1932, 6 S.

Frickhinger, H. W., Nützliche Tiere im Kleingarten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 206—209.

Golubeva, M. M., a. o., (Biological method of controlling pests of agriculture.) Moscow, Sel'khozgiz, 1933, 192 S., 90 Abb.

Hase, A., Zur Frage der Einführung ökologischer Bekämpfungsverfahren in Deutschland. Gartenbauwissenschaft 9. 1934, 100—104.

Hazelhoff, E. H., Biologische bestrijding van insectenplagen met behulp van inheemsche parasieten. Handelingen 5. Nederl.-Ind. Natuurwetenschappelijk Congr., Soerabaja, 1928, 437—444.

Knowlton, G. F., An insectivorous range lizard in pasture insect control. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 720.

Knowlton, G. F., Lizards as a factor in the control of range insects. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 998—1004.

Knowlton, G. F., and Thomas, W. L., Notes on some insectivorous Utah lizards (records of the stomach contents of 13 species). Proc. Utah Acad. Sci. 11. 1934, 257—259.

Nisikawa, S., (Feeding habit of Hyla arborea japonica Günther in mulberry-tree fields.) Sangyo Sik. Iho No. 43. 1932, 1—41.

Paillot, A., Un nouveau type de maladie à ultravirus chez les insectes. Compt. Rend. Acad. Sci. 198. 1934, 204—205.

Rázsó von Nádudvar, L., Ein Beitrag zur biologischen Schädlingsbekämpfung. [Otis tarda L.] Deutscher Jäger No. 20. 1934, 310—313. III 4.

Romeo, A., (A contribution to the floral biology of the insect-catching plant, Aranja sericifera.) Ann. Inst. sup. agr. Portici 6. 1933, 78—97, 3 Abb., 2 Taf.

Ruediger, E., Nützlinge und Schädlinge. Entom. Rundschau 51. 1934, 218—220.

Schmidt, Heinz, Unsre nützlichen Kröten. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 402.

Schmidt, M., Das Problem der Bekämpfung schädlicher Insekten durch parasitisch oder räuberisch lebende Insekten. Die kranke Pflanze 11. 1934, 101—104. — Gartenflora 83. 1934, 200—202.

Simmonds, H. W., Limits to practical biological control. Agric. Journ. Dept. Agric. Fiji 6. Suva 1933, 3—5.

Stammer, H.-J., Die Nematoden als Kommensalen und Parasiten der Insekten. Zool. Anzeig. Suppl.-Bd. 7. 1934, 195—206, 3 Abb.

Stolze, K. V., Schützt die natürlichen Feinde der Schädlinge! Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 34—35.

Straube, Nützliche Insekten. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 28, 3 Abb.

Thompson, W. R., The biological control of injurious insects and plants, and the work of the Farnham House Laboratory. Emp. Cott. Gr. Rev., London, 11. 1934, 180—187.

v. Wacquant, Fledermäuse. Landw. Zentralwochenbl. Polen 15. 1934, 449—450.

Zachvatkine, A., (Les parasites du criquet marocain en Azerbaidjan.) Bull. Plant Prot., Leningrad, I. Ser. Ent., No. 9. 1934, 52—71, 5 Abb.

Die Kröte als Ameisen-Vernichter? Der Landwirt, Rio Gr. do Sul, 1934, 135—136 u. 231.

Fledermaustürme in Deutschland. (D. kranke Pflanze 11. 1934, 72.)

On the introduction and liberation of the parasites of Grapholitha molesta, Busck. Kontyû 7. 1933, 193—194.

## Parasitische Protozoen.

## Bakterien als Parasiten der Schädlinge.

Kathe u. a., Über die Gefährlichkeit der Verwendung von Bakterien der Enteritis-Gruppe zur Vertilgung tierischer Schädlinge. Veröffentl. Gebt. d. Med.-Verwaltg., Berlin, Bd. 44, H. 1. 1934, 64 S. II 5 d.

Masera, E., (Bacillus prodigiosus in the pathology of the silkworm and of insects.) Bull. Ist. Sieroter. Milanese 13. 1934, 52—56.

Masera, E., Esperimenti moderni di lotta biologica agli insetti e conoscenze attuali sulle loro malattie batteriche. Italia Agric. 71. 1934, 949—953.

Metalnikov, S., Rôle des microorganismes dans la destruction des insectes nuisibles. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 611—616.

Metalnikov jr., S. S., Action des rayons solaires sur les spores de bactéries pathogènes pour les insectes. Ann. Inst. Pasteur 53. 1934, 93—99.

## Pilze als Parasiten der Schädlinge.

Boczkowska, M., Quelques observations sur l'Isaria sp. parasite de Panolis flammea Schiff. en Pologne. I. Rev. path. vég. ent. agric. 21. 1934, 67—74. III 8.

Colla, S., Laboulbeniales (Peyritschiellaceae, Dimorphomycetaceae, Laboulbeniaceae heterothallicae, Laboulbeniaceae homothallicae, Ceratomycetaceae). In: Società Botanica Italiana. Flora Italica Cryptogama, Pars I: Fungi, Fasc. 16. L. Cappelli, Rocca San Casciano, 1934, 159 S., 108 Abb.

Drechsler, Ch., Organs of capture in some fungi preying on nematodes. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 135—144.

Imai, S., On a new species of Cordyceps parasitic on Elaphomyces in Japan. Proc. Imp. Acad. Japan 10. 1934, 677—679, 1 Abb.

Jenkins, W. A., The development of Cordyceps agariciformia. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 220—243, 1 Abb., 2 Taf.

Marchionatto, J. B., Algunos hongos entomógenos comunes en la República Argentina y las posibilidades de su aplicación agrícola. Rev. Fac. Agron. & Vet., Buenos Aires, 7. 1934, 571—584, 8 Abb.

Marchionatto, J. B., (A note on Sporotrichum globuliferum Speg.) [Schistocerca] Physis (Rev. Soc. Argentina Cien. Nat.) 11. 1933, 348—350, 2 Abb.

Marchionatto, J. B., (Vegetable parasites of the locust. Of: The most important parasites of the locust (Schistocerca paranensis Burm.).) Bol. Mens. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 34. 1933, 227—245, 6 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Marchionatto, J. B., and Vallega, J., (Field experiments with the »green fungus« (Sporotrichum paranense March.) of the winged locust.) Bol. Mens. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 35. 1933, 69—77, 8 Abb.

Masera, E., Un fungo del genere Botrytis parassita degli insetti. Riv. Biol. 16. 1934, 266—272, 5 Abb.

Petch, T., Entomogenous fungi from Madagascar. Ann. Cryptog. Exot. 6. 1933, 230—235.

Sawyer jr., W. H., The development of Entomophthora sphaerosperma upon Rhopobota vacciniana. Ann. Bot. 47. 1933, 799—809, 1 Abb., 2 Taf.

Toumanoff, C., Action des champignons entomophytes sur la pyrale du maïs (Pyrausta nubilalis Hün.). Ann. parasitol. Humaine & Comp. 11. 1933, 129—143, 3 Taf.

The control of fungi. Science, N. S., 79. 1934, No. 2047, Suppl.

## Insekten als Parasiten der Schädlinge.

Aldrich, J. M., Notes on Diptera. Nr. 6. [Parasetigena] Proc. ent. Soc. Washingt. 35. 1933, 165—170.

Aldrich, J. M., Two reared species of Tachinidae from South America. Proc. ent. Soc. Washingt. 35. 1933, 170—173, 1 Abb.

Baranoff, N., Cadurcia Leefmansi, eine neue orientalische Raupenfliege (Dipt. Tach.). Treubia, Buitenzorg, 14. 1933, 153—154, 1 Abb.

Baranoff, N., Mitteilungen über gezüchtete orientalische Larvaevoriden (Insecta, Diptera). Ent. Nachr.-Bl., Troppau, 8. 1934, 41—49.

Baranoff, N., Neue Gattungen und Arten der orientalischen Raupenfliegen (Larvaevoridae). Encycl. Ent. B II, Dipt., Paris, 7. 1934, 160—165.

Baranov, N., Zur Kenntnis der parasitären Raupenfliegen der Salomonen, Neubritanniens, der Admiralitäts-Inseln, der Fidschi-Inseln und Neukaledoniens, nebst einer Bestimmungstabelle der orientalischen Sturmia-Arten. Vet. Archiv, Zagreb, 4. 1934. 472—485, 4 Abb.

Beeson, C. F. C., Prickly pear and cochineal insects. Indian For., Lahore, 60. 1934, 203 bis 205.

Betrem, J. G., Die Scoliiden der indoaustralischen und palaearktischen Region aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde zu Dresden (Hym.). Stettiner ent. Ztg. 94. 1933, 236—263, 8 Abb.

Bhatia, H. L., and Shaffi, M., Life-histories of some Indian Syrphidae. Indian Journ. Agric. Sci. 2. 1933, 543—570, 8 Taf.

Bukovskiĭ, V., (Ökologische Rassen bei Braconiden [Hymenoptera] in Abhängigkeit von verschiedenen Wirten.) Rev. Ent. USSR, Leningrad, 25. 1933, 83—88.

Chen, F.-g., (Notes on two Coccinellids of Hwangyeh, Chekiang.) [Rodolia spp.] Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 142—148, 5 Abb.

China, W. E., A new genus and species of Anthocoridae (Hemiptera) from New Zealand. Ann. & Mag. Nat. Hist. (Ser. 10) 11. 1933, 514—518, 1 Abb.

Chisholm, E. C., Useful Coccinellidae found on the Comboyne plateau. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales 58. 1933, 405—407, 8 Abb.

Chi-Ying, L., Notes on the biology of two giant Coccinellids in Kwangsi (Caria dilatata Fabr. and Synonycha grandis Thunbg.) with special reference to the morphology of Caria dilatata. Yearbook 1932 Bur. Ent., Hangchow. 1933, 205—250.

Chu, J.-t., (Notes on the parasitism of Dendrolimus punctata Wlk. and Clania minuscula Butl.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 625—627.

Clancy, D. W., The biology of Tetracnemus pretiosus Timberlake. [Encyrtid.] Univ. Calif. Publ. Ent. 6. 1934, 231—248, 5 Abb.

Clausen, C. P., The biology of Encyrtus infidus Rossi, a parasite of Lecanium kunoensis Kuw. (Hymen.). Ann. Ent. Soc. Amer. 25. 1932, 670—686, 1 Taf.

Clausen, C. P., The natural enemies of Aleurodidae in tropical Asia. Philippine Journ. Sci. 53. 1934, 253—265.

Clausen, C. P., a. o., Further investigations of the parasites of Popillia japonica in the Far East. U. S. Dept. Agric., Washingt., Techn. Bull. 366. 1933, 58 S., 18 Abb.

Compere, H., The parasites of Pseudococcus comstocki Kuw. Canad. Entomologist 65. 1933, 243—247.

Cousin, G., Étude biologique d'un chalcidien: Mormoniella vitripennis Walk. Bull. biol. France & Belg. 67. 1933, 371—400.

Curran, C. H., African Tachinidae. I. Amer. Mus. Novit., New York, Nr. 751. 1934, 25 S.

Cushman, R. A., A new species of Cremastus from an African »Jumping bean«. Arbeit. morph. u. taxon. Ent. Dahlem 1. 1934, 103—104.

De Fluiter, H. J., (A short communication on Rondania dimidiata Mg. (Dipt. Tachinidae) and Pygostolus multiarticulatus Ratz. (Hym. Braconidae).) Tijdschr. Ent., Amsterdam, 77. 1934, XIII—XV.

De Leon, D., The morphology of Coeloides dendroctoni Cushman (Hymenoptera: Braconidae). Journ. N. York Ent. Soc. 42. 1934, 297—317, 3 Taf.

Dimick, R. E., Progress report regarding the introduction in Oregon of Digonichaeta setipennis Fall., a tachinid parasite of the European earwig. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 863—865.

Doner, M. H., Observations on the biology of Microbracon pygmaeus (Prov.), an important parasite of Coleophora pruniella Cl. Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio, 27. 1934, 435—442.

Dowden, Ph. B., Zenillia libatrix Panzer, a tachinid parasite of the gypsy moth and the brown-tail moth. Journ. Agric. Research 48. 1934, 97—114, 4 Abb.

Enderlein, G., Neue paläarktische Calliphoriden, darunter Schneckenparasiten (Dipt.). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 4. 1933, 120—128.

Ferrière, C., Note sur les Pireninae, avec descriptions de deux nouvelles espèces. [Pteromalid.] Mitt. schweiz. ent. Ges. 16. 1934, 83—93, 3 Abb.

Flanders, St. E., Sitotroga production. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1197.

Flanders, St. E., The secretion of the colleterial glands in the parasitic chalcids. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 861—862.

Fulton, B. B., Notes on Habrocytus cerealellae, parasite of the Angoumois grain moth. [Sitotroga cerealella, Ol.] Ann. ent. Soc. Amer. 26. 1933, 536—553, 1 Abb., 1 Taf.

Gahan, A. B., Descriptions of some new species of Chalcidoidea from Cuba and Puerto Rico. Mem. Soc. Cubana Hist. Nat., Havanna, 8. 1934, 125—134.

Ghesquière, J., Un Calliceratide (Hym. Proct.) nouveau du Congo Belge. Ann. Soc. zool. Belg., Brüssel, 65. 1934, 59—62, 5 Abb.

Glover, P. M., The development stages of Bracon tachardiae, Cam. (Hym.). Bull. Ent. Research 25. 1934, 521—539, 7 Abb. II 5 c.

Goidànich, A., Materiali per lo studio degli imenotteri Braconidi. I—III. Boll. Lab. Ent. Bologna 6. 1934, 33—50, 7 Abb.; 209—230, 9 Abb.; u. 246—261, 2 Abb.

Hanna, A. D., The description of a new species of Euchalcidia (Hymenoptera, Chalcidinae). Ann. Mag. nat. Hist. 13. 1934, 474—479, 3 Abb.

Hanna, A. D., The male and female genitalia and the biology of Euchalcidia caryobori Hanna (Hymenoptera, Chalcidinae). Trans. R. Ent. Soc. Lond. 82. 1934, 107—136, 38 Abb.

Hinds, W. E., Review of five seasons work in Louisiana in controlling the sugar-cane moth borer (Diatraea saccharalis, F.) by field colonizations of its egg parasite Trichogramma minutum Riley. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 557—572.

Hinds, W. E., Trichogramma helping in control of soybean caterpillars. Sugar Bull. 11. 1933, 3.

Holloway, J. K., The sex ratio of Macrocentrus ancylivorus Roh. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1196.

Hughes, G. F., Two chalcid parasites of the goldenrod gall-fly, Eurosta solidaginis (Hymenoptera: Chalcicoidea; Diptera: Trypetidae, et al.). Ent. News 45. 1934, 119—122.

Ijima, K., (Some observations on the biology of Trichogramma australicum Girault.) Kontyû, Tokyo, 8. 1934, 74—83.

Ishikawa, K., (On the morphology of Tricholyga sorbillans Wiedem.) [Tachinid.] Dobuts. Zasshi, Tokyo, 46. 1934, 43—52, 3 Abb., 1 Taf.

Jackson, D. J., Parasites of weevils of the genus Sitona. Scot. Nat., Edinburgh, 207. 1934, 75—79.

Janvier, H., Etude biologique de quelques Hyménoptères du Chili. Ann. Sci. nat. Zool. 16. Paris 1933, 209—356, 63 Abb.

Kapuściński, S., (Beitrag zur Kenntnis der Parasiten der Pseudoclavellaria amerinae L. [Hym., Tenthred.].) Polsk. Pismo Ent., Lwów, 12. 1934, 62—72, 2 Abb.

Kennedy, C. H., Some fundamental aspects of insect parasitism. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 407—419.

King, C. B. R., Cold storage effect on Trichogramma and on the eggs of Ephestia kühniella. Tea Quart., Talawakelle, Ceylon, 7. 1934, 19—27.

Knowlton, G. F., Notes on Rocky Mountain Pipunculidae (Diptera). Florida Ent. 17. 1933, 34.

Köstlin, Marienkäfer im Kampf gegen die Futterknappheit. [Blattlaus] D. Schles. Bauernstand 38. 1934, 1389.

Korschefsky, R., Platynaspis luteorubra Goeze, ein neuer Larventypus der Coccinelliden. Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 278—279, 1 Taf.

Kuntze, R., Beitrag zur mikroskopischen Anatomie der Ichneumoniden-Larven. Polsk. Pismo Ent., Lwów, 12. 1934, 81—114, 7 Taf.

Lakon, G., Entomophthoraceen-Studien I—IV. Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 89—95.

Lal, K. B., Insect parasites of Psyllidae. Parasitology, Cambridge, 26. 1934, 325—334, 4 Abb.

v. Lengerken, H., Käfer auf der Schneckenjagd. Natur u. Volk 64. 1934. 375—379, 6 Abb.

Liu, Ch.-y., Notes on the biology of two giant Coccinellids in Kwangsi (Caria dilatata Fabr. and Synonycha grandis Thunbg.) with special reference to the morphology of Caria dilatata. Year Book 1932 Bur. Ent. Hangchow, 1933, 205—250, 2 Taf.

Lizer y Trelles, C. A., Cajas sistema camacho de parasitar y para crianza de parásitos de insectos. Physis, Buenos Aires, 11. 1933, 307.

Lund, H. O., Some temperature and humidity relations of two races of Trichogramma minutum Riley (Hym. Chalcididae). Ann. Ent. Soc. Amer. 27. 1934, 324—340, 2 Abb.

MacGill, E. I., On the biology of Anagrus atomus (L.) Hal.: An egg parasite of the leafhopper Erythroneura pallidifrons Edwards. Parasitology 26. 1934, 57—63, 11 Abb.

Masi, L., Descrizione di alcuni Calcididi del Marocco (Hymen.). Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 66. 1934, 97—102.

Mayer, K., Beitrag zur Sinnesphysiologie der Schlupfwespe Nemeritis canescens Grav. (Hym.: Ichneumonidae, Ophioninae.) Arbeit. phys. u. angew. Ent. Dahlem 1. 1934, 245 bis 248.

Mercet, R. G., Notas sobre Afelínidos (Hym. Chalc.), 6a nota. Eos, Madrid, 8. 1932, 353—365, 9 Abb.

Mokrzecki, Z., Raub- und Schmarotzer-Insekten des Buchdruckers Ips typographus L. in Polen. Polsk. Pismo Ent., Lwów, 12. 1934, 275—289, 2 Taf.

Morley, C., and Rait-Smith, W., The hymenopterous parasites of the British Lepidoptera. Roy. Ent. Soc., London, Trans., 81. 1933, 133—183.

Muesebeck, C. F. W., Seven new species of Indian Bethylidae (Hymenoptera). Rec. Indian Mus., Calcutta, 36. 1934, 223—232, 2 Abb.

Muesebeck, C. F. W., Seven new species of reared Braconidae (Hymenoptera). Proc. ent. Soc. Washingt. 35. 1933, 193—200.

Negi, P. S., The small red ant Solenopsis geminata subsp. rufa, Jerdon, and its usefulness to man. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. 36. 1933, 1018—1020, 1 Abb., 1 Taf.

Newman, L. J., The bdellid mite (Biscirus lapidarius, Kramer, predacious on Smynthurus viridis, L., in W. Australia). Journ. Dept. Agric. W. Australia 11. 1934, 100—101, 1 Abb.

Nikol'skaya, M., List of chalcid flies (Hym.) reared in USSR. Bull. Ent. Research 25. 1934, 129—143, 3 Abb.

Nixon, G. E. J., New Javanese species of Hadronotus (Hym., Proct. Scelioninae). Stylops 3. London 1934, 1—5, 4 Abb.

Parker, L. B., Notes on the life history and biology of Centeter unicolor Aldrich. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 486—491, 1 Abb.

Payne, N. M., The differential effect of environmental factors upon Microbracon hebetor Say (Hymenoptera: Braconidae) and its host Ephestia kühniella Zeller (Lepidoptera: Pyralidae). I. & II. Biol. Bull., Philadelphia, 65. 1933, 187—205. — Ecol. Monogr. 4. 1934, Nr. 1, 46 S., 4 Abb.

Pemberton, C. E., Introduction to Hawaii of Malayan parasites (Scelionidae) of the Chinese grasshopper Oxya chinensis (Thun.) with life history notes. Proc. Hawaii. ent. Soc. 8. 1933, 253—264, 2 Taf.

Pemberton, C. E., Notes on the biology of Telenomus nawai Ashm., an important parasite of the armyworm Spodoptera mauritia (Boisd.). Hawaii. Plant. Rec. 37. 1933, 168—174, 4 Abb.

Quilis Pérez, M., Algunos Aphidiidae de Checoslovaquia (Hym. Brac.). Eos, Madrid, 10. 1934, 5—19, 17. Abb. IV 2b.

Ramakrishna Ayyar, T. V., First record of the chalcid genus Comperiella Howard from India with a description of a new species. Rec. Indian Mus., Calcutta, 36. 1934, 219 bis 221, 1 Abb.

Ramakrishna Ayyar, T. V., and Margabandhu, V., Further records on indo-ceylonese Chalcid flies. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. 37. 1934, 192—196.

Reinhold, K., Nützliche Insekten. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 174—175.

Rohwer, S. A., Descriptions of five parasitic Hymenoptera. Proc. ent. Soc. Washingt. 36. 1934, 43—48.

Rubtzov, I. A., (Parasites and other causes of destruction of the egg-pods of Siberian grasshoppers.) Trud. Zasch. Rast. Vost. Sibiri 1933. Irkutsk 1933, 98—114.

Salt, G., Experimental studies in insect parasitism. I. Introduction and technique. II. Superparasitism. Proc. Roy. Soc., London, B 114. 1934, 450—454 u. 455—476, 6 Abb., 1 Taf.

Scaramuzza, L. C., Preliminary report on a study of the biology of Lixophaga diatraeae Tns. (parasitising Diatraea saccharalis F. in Cuba). Proc. 4th Conf. Asoc. Téc. Azuc. Cuba 1930. Havanna [1931], 59—63.

Schaffner, J. V., and Griswold, C. L., Macrolepidoptera and their parasites reared from field collections in the north-eastern part of the United States. Misc. Publ. U. S. Dept. Agric. Nr. 188. 1934, 160 S.

Schread, J. C., and Garman, P., Some effects of refrigeration on the biology of Trichogramma in artificial breeding. Journ. N. York Ent. Soc. 42. 1934, 263—283.

Séguy, E., Une nouvelle espèce de Gitona (Dipt.) de la Somalia italienne et note sur les Drosophiles parasites. Boll. Soc. Ent. Ital. 65. 1933, 187—190. IV 2b.

Seyrig, A., Les Ichneumonides de Madagascar. II. Ichneumonidae Tryphoninae et supplément aux I. Pimplinae. Mém. Acad. Malgache, Tananarive, fasc. 19. 1934, 111 S., 8 Taf.

Simmonds, H. W., Biological control of Clidemia hirta (by Liothrips urichi, Karny, in Fiji). Agric. Journ. Fiji 6. 1933, 32—33.

Simmonds, H. W., Cremastus sp. (?) parasite of Nacoleia octasema. Agric. Journ. Fiji 6. 1933, 33.

Smith, H. S., and Armitage, H. M., (Insectos destructores de las cochinillas de los agrios.) La Hacienda, New York, No. 10. 1932, 376.

Sonan, J., (On Tricholyga sorbillans Wied.) Formosan Agric. Rev. 30. 1934, 666—667.

Speicher, K. G., Impaternate females in Habrobracon (Microbracon hebetor, Say [juglandis, Ashm.]). Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 67. 1934, 277—293.

Spencer, G. J., Notes on Rhyncocephalus sackeni, Will., a correction (Nemestrinidae Diptera). Canad. Ent., Orillia, 66. 1934, 87.

v. Stein-Beling, I., Über den Ausflug der Schlupfwespe Nemeritis canescens Grav. und über die Bedeutung des Geruchssinnes bei der Rückkehr zum Wirt. Biolog. Zentralbl. 54 1934, 147—169, 3 Abb.

Summerville, W. A. T., Two insect enemies of nut grass. [Cyperus rotundus] Queensl. agric. Journ. 40. 1933, 284—287. — Pamphl. Dept. Agric. Stk Qd. Nr. 13. 1933, 6 S.

Şuster, P. M., Contribution à l'étude de la faune tachinidologique de Roumanie. Ann. Sci. Univ. Jassy 18. 1933, 479—511.

Telenga, N. A., Einige neue Braconiden-Arten aus USSR (Hymenoptera). Konovia 12. 1933, 242—244.

Thompson, W. R., The Tachinid parasites of woodlice. [Isopoda] Parasitology, Cambridge, 26. 1934, 378—448, 5 Abb., 8 Taf.

Townsend, C. H. T., New neotropical Oestromuscoid flies. Rev. Ent., Rio de Janeiro, 4. 1934, 390—406.

Tucker, R. W. E., The status of Trichogramma as a control of Diatraea saccharalis in Barbados. Bull. 4th Congr. int. Soc. Sugar Cane Techn. Nr. 102. San Juan 1932, 6 S.

Uchida, T., (A new parasitic Ichneumonid [Hemiteles (Rhadiurgus) chrysopae, sp. n.] in the egg of Chrysopa septempunctata cognata, McLach.) Kontyû, Tokyo, 7. 1933. 167—169, 2 Abb.

Ullyett, G. C., The mass rearing of Microbracon brevicornis, Wesm. South. Afr. Journ. Sci. 30. 1933, 426—432.

Walley, G. S., New and little known Canadian parasitic Hymenoptera (Ichneumonoidea). Canad. Ent. 65. 1933, 253—261.

Watanabe, C., Notes on Braconidae of Japan. IV. Apanteles (First Supplement). Insecta matsum., Sapporo, 8. 1934, 132—143, 1 Abb.

Watanabe, C., (On some species of Apanteles in Japan.) Insect World 37. Gifu 1933. 147—151, 190—196.

Watanabe, C., (On three species of Braconids bred from some larvae of Paralids.) Kontyû. Tokyo, 7. 1933, 245—248.

Wilkinson, D. S., On some Apanteles (Hym., Bracon.). Stylops. London, 3. 1934, 145 bis 156.

Wilkinson, D. S., On some Microgasterinae (Hym., Brac.). Stylops, London, 3. 1934, 118—120.

Wilkinson, D. S., On two new Braconid genera from India (Hym.). Stylops, London. 3. 1934, 80—84, 3 Abb.

Womersley, H., A preliminary account of the Bdellidae (snout mites) of Australia. Trans. roy. Soc. S. Austr. 57. 1933, 97—107, 2 Abb.

Control of the weed Clidemia hirta in Fiji by Liothrips urichi from Trinidad. Trop. Agriculture 11. 1934, 297.

## Vogelschutz.

Alvarez, T., Exterior y biologia de las aves uruguayas. Costumbres, Régimen alimenticio Su utilidad del punto de vista agricola. Rev. Asoc. Rur. Uruguay, Montevideo, 61. 1934, 9—46, 61 Abb.

Baunacke, Die praktische Vogelhege. Die kranke Pflanze 11. 1934, 41.

Baunacke, Vogelschutz durch Selbsthilfe. Die kranke Pflanze 11. 1934, 54—55.

Berger, F., Zur Gründung der ersten österreichischen Vogelschutzstation. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 269.

Beyerlein, G., Zur Winterfütterung der Vögel. Land u. Frau 18. 1934, 3, 1 Abb.

Bley, Praktischer Vogelschutz. Westf. Bauernstand 1934, 618.

Feist, H., Die Nützlichkeit unserer Vögel. D. pomm. Bauer 1. 1934, 1227, 2 Abb.

Finus, Ursachen der Schwalbenabnahme. Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934, 955—956.

Finus, Was bedeuten 7 Jahre ohne Vögel? Württemb. Wochenbl. Landw. 101. 1934, 169.

Finus, K. F., Gründe für den Rückgang des Schwalbenbestandes. D. Naturforscher 11. 1934, 214—215.

Fischer, W., Vogelschutz — auch ein Mithelfer in der Erzeugungsschlacht. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 1646—1647.

Frickhinger, H. W., Vogelschutz im Winter. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 196—198, 1 Abb.

Frydrychewicz, J., (Der Vogelschutz.) Las Polski 12. 1932, 20—25, 132—139.

Gasow, H., Nistkästen zur Selbstanfertigung für den Eigengebrauch. Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 97—98, 5 Abb., 107, 2 Abb., u. 121, 2 Abb.

Helm, A., Zur Vogelfütterung. Die kranke Pflanze 11. 1934, 25—26, 1 Abb.

Hornig, K., Schutz den Schwalben. Land u. Frau 18. 1934, 326.

Jacoby, R., Schutz dem Raubwild und den Raubvögeln! Landw. Wochensch., Halle, 92. 1934, 902—903.

Jacoby, R., Vogelschutz im Garten. Kurhess. Landvolk 38. 1934, 1138.

Jordan, E., Vogelschutz ist in jedem Garten nötig. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 558, 2 Abb.

Kaven, G., Vogelschutz tut not! Gartenflora 83. 1934, 350—354, 4 Abb.

Kehrig, H., Protection nécessaire. Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 54—59, 2 Abb.

Kirchner-Oldesloe, Vogelschutz im Winter. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1631—1632, 1 Abb.

Klengel, Der Vogelschutz und seine Förderung durch den Landesverband. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 166—167.

Klengel, Vogelschutz. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenb. 60. 1934, 42—43, 1 Abb., 58—59, 75—76, 93—94, 109—111, 124—125, 139—140, 1 Abb., u. 197—198.

Klengel, A., Die wichtigsten Arbeiten des praktischen Vogelschützers im Laufe des Jahres. Merkbl. d. Sächs. Pflanzensch.-Ges. No. 3 (2. Aufl.). 1934, 2 S., 1 Abb. (Beil. zu Die kranke Pflanze 11. 1934, No. 11).

Knowlton, G. F., a. o., Birds as predators of the beet leafhopper. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1196—1197.

Kudo, K., (Das Vogelleben im Kiefernwalde am Bergfuße Iwate.) Ringaku-kai Zasshi 15. 1933, 582—600, 6 Abb.

Kützschbach, Eine Nisthöhle, die vor Katzen sicher ist! Die kranke Pflanze 11. 1934, 106—107.

Lüstner, G., Über die Spatzensicherheit der von Berlepsch'schen Futterglocke und der Dr. Bruhns'schen Meisendose »Antispatz«. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 85—87. IV 2 d.

Maass, E., Wie fördert der Landwirt den Vogelschutz? Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 545—548, 1 Abb.

McKeown, K. C., The food of birds from south-western New South Wales. Rec. Aust. Mus., Sydney, 19. 1934, 113—135.

Mansfeld, Selbstanfertigung von Nisthöhlen. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 177—178, 3 Abb.

Mansfeld, K., Die Selbstanfertigung von Nistkästen. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 47, 3 Abb.

Mansfeld, K., Sammelt Vogelfutter für den Winter! Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 43.

Mansfeld, K., Vogelschutz im Garten. Aus: Gartenb. u. Kleintierhaltg. i. Kleingarten u. i. d. Kleinsiedlg. 1934, 43 S., 20 Abb.

Mansfeld, K., Vom Aufhängen der Nisthöhlen. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 185, 1 Abb.

Meyer, H., Schutz den Raubvögeln! Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 32, 3 Abb.

Passavalli, L. P., (Zum Schutze der nützlichen Vögel.) L'Alpe, Milano, 1932, 199—200.

Peters, W., Vogelschutz und Obstbau. Seine Begründung und Ausführung. D. Obst- u. Gemüseb., Sonderheft, Jan. 1935, 16 S., 27 Abb. III 6.

Quantz, B., Pioniere des staatlich betriebenen Höhlenbrüterschutzes im Walde. Die kranke Pflanze 11. 1934, 153—156.

Sager, H., Ein praktischer Nistkasten für Meisen. Schlesw.-Holst. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 45. 1935, 54—55, 1 Abb.

Schäfer, E., Nisthöhlen heraus! Deutsche Landw. Presse 61. 1934, 43.

Schäfer, E., Vogelschutz im Winter. Landbau und Technik 10. 1934, No. 10.

Scheffelt, E., Unsere Eulen. Landmanns Sonntagsbl. 43. 1934, No. 6, 1 Abb.

Scheufler, F., Für den Vogelschutz. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein. 22. 1934. 283—284.

Scheufler, F., Selbstanfertigung von Nistkästen. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein. 22. 1934, 324—325.

Scheufler, F., Vogelschutzgehölze. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein. 22. 1934. 341—342.

Scheufler, F., Wichtiges für unsere Höhlennister. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 305—306, 4 Abb.

Schmidt, H. W., Mehr Vogelschutz! Wochenbl. Landesbauernsch. Württbg. 101. 1934. 954.

Schmidt, H. W., Schutz den Jungvögeln. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 175, 1 Abb.

Schmidt, H. W., Vogelschutz im Garten mit der Kastenfalle. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 219—220.

Schuster, L., Das Massensterben der Starjungen in Nordwestdeutschland. Der Naturforscher 10. 1934, 438—439.

Ulbrich, S., Die Nahrung des Turmfalken. D. Naturforscher 11. 1934, 254—256, 2 Abb.

Ulbrich, S., Untersuchungen von Gewöllen der Waldohreule. Der Naturforscher 10. 1934, 410—411.

Uttendörfer, O., Beobachtungen über die Ernährung unserer Tagraubvögel und Eulen im Jahre 1932. Journ. Ornithol. 82. 1934, 210—221.

v. Vietinghoff-Riesch, A. Frhr., Über die Ziele der Neschwitzer Vogelschutzstation. Verhandl. Deutsche Ges. angew. Ent. 1.—4. 10. 1934, 29—31.

Volčanetzkij, I., Notizen über die ökonomische Bedeutung einiger Vögel in der Jeruslansteppe, USSR., der Wolgadeutschen. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 107—110. II 5 d.

Washiya, T., (Einrichtung von Vogelschutz in Träufen an Eisenbahnlinien.) Sanrin-iho (Waldber.) 27. 1932, 25—49.

Convention internationale de Paris (19 mars 1902) pour la protection des oiseaux utiles à l'agriculture. Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 59—64, 2 Abb.

Der Turmfalke. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 391, 1 Abb.

Der Vogelschutz, die natürliche Hilfe gegen das Ungeziefer im Obst-, Wein- und Gartenbau. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 41, 1 Abb.

Jetzt notwendiger Vogelschutz. Dein Helfer 8. 1934, 56.

Saatkrähen. Deutscher Wald 10. 1933, No. 21.

Seebach: 25. Jahresbericht der Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz für 1933. Burg Seebach (Kr. Langensalza) 1934.

Unsere Vögel als Schädlingsvertilger. Georgine 111. 1934, 496.

Vogelschutz als Schädlingsbekämpfung. Mecklenbg. Landw. Wochenschr. 18. 1934, 561, 1 Abb.

Vogelschutz auf dem Lande. Deutscher Wald 15. 3. 1933.

Vogelschutz beginnt im Herbst. Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 37.

Vogelschutz im Juni und Dezember. Dein Helfer 8. 1934, 74 u. 169—170, 2 Abb.

Vogelschutz muß sogleich beginnen! Land- u. Gartenwirtsch. 11. 1934, No. 46.

Wie nützlich die Waldohreule ist. Umschau 38. 1934, 117.

Winterfütterung nützlicher Vögel im Garten. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 15 u. 31.

## c. Chemische Mittel.

Allgemeines. — Pflanzliche und tierische Rohstoffe. — Anorganische Stoffe. — Organische Stoffe.

### Allgemeines.

Bartlett, J. M., a. o., Insecticides and fungicides, 1933. Maine Stat. Off. Insp. 150. 1933, 118—124.

Batiashvili, I., (Resultate der Untersuchung einiger chemischer Präparate zur Bekämpfung nagender Gartenschädlinge.) Tiflis (Inst. Pfl. Sch. S. S. R. Georg.) 1933, 21 S.

Boutaric, A., Sur l'appréciation du pouvoir mouillant des solutions ou des bouillies utilisées en agriculture. Compt. Rend. Acad. Agric. France 19. 1933, 1013—1020.

Cathcart, C. S., and Willis, R. L., Analyses of materials sold as insecticides and fungicides during 1933. N. Jersey Stat. Bull. 556. 1933, 18 S.

Chen, K.—f., (An information of the Chinese insecticides used by the farmers at Nanking.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 115—116.

Ext, W., Chemische Pflanzenschutzmittel. Schlesw.-Holst. Zeitschr. Obst- u. Gartenb. 45. 1935, 51—53.

Fleming, W. E., Development of a standard cage method for testing the effectiveness of stomach-poison insecticides on the Japanese beetle. Journ. Agric. Research 48. 1934, 115—130, 7 Abb. II 5 c.

Garman, P., and Turner, N., Substitutes for lead arsenate on fruits and vegetables in Connecticut. Conn. Agric. Exp. Stat. Circ. 100. 1934, 55—58.

Hartzell, A., Histopathology of insect nerve lesions caused by insecticides. Contr. Boyce Thomps. Inst. 6. 1934, 211—223.

Hauser, R., Die Herstellung guter Spritzbrühen. Obst 3. 1934, 108 u. 109.

Headlee, T. J., To what extent may organic insecticides be used as substitutes for arsenicals. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 148—156.

Heinrichs, P., Schädlingskampf ohne Gift. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 441—442.

Hoskins, W., The penetration of insecticidal oils into porous solids. Hilgardia 8. 1933, 49—82.

Hübener, W., Die bewährtesten »Pflanzenschutzmittel« und ihre Anwendung gegen tierische und pflanzliche Schädlinge. Stolles Bl. Landw., Gartenb., Tierz. 1934, No. 34.

Jung, G.—p., (Two important home-made insecticides.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 222—224.

Kaven, G., Soll man sich Pflanzenschutzmittel selbst herstellen, oder sind Fertigmittel wirtschaftlicher? Obst 1934, 60.

Küpper, A., Ein brauchbares Pflanzenschutzmittel. [Thripsolin] Möllers Deutsche Gärtner-Zeitg. 49. 1934, 15—16.

Lepik, E., (Giftige Pflanzenschutzmittel und Gesundheit.) Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Tartu Nr. 18. 1933, 8 S., 4 Abb.

Macht, D. I., Effects of snake venoms on plants. Proc. Soc. exper. Biol. & Med. 30. 1933, 988—990.

Mesnil, L., Nouvelle méthode de lutte contre les insectes par l'emploi de substances insectifuges. Compt. rend. hebd. séances Acad. Agric. France 20. 1934, 30—33. — Ref. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 142—143.

Meyer, A., Sur l'emploi des agents mouillants dans la lutte contre les ennemis des cultures. Compt. rend. hebd. Séanc. Acad. Agric. France 20. 1934, 39—42.

Monte, O., Insecticidas e fungicidas. Bol. Agric. Zoot. & Vet., Minas Geraes, 5. 1932, 23.

Morstatt, H., Vier wichtige Pflanzenschutzmittel und deren Verwendung. D. Hochland, Mufindi, 4. 1934, 161—164.

O'Kane, W. C., a. o., Studies of contact insecticides — VI. & VII. New Hampshire Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 54. 1933, 23 S., 4 Abb.; Bull. 58. 1934, 35 S., 24 Abb.

Pauck, P., Die Pflanzenschutz-Apotheke. Rezepte für die Selbstherstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln. Gartenbauverlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a./O. u. Berlin 1934, 37 S., zahlr. Abb.

Ránky, S., und Terényi, S., (Vorträge über die Chemie der Pflanzenschutzmittel und über Biochemie, gehalten am Lehrkurs für die Bezirksführer des Pflanzenschutzdienstes.) Budapest 1933, 39 S.

Richardson, Ch. H., a. o., Penetration of gaseous pyridine, piperidine and nicotine into the bodies of certain insects. Science, N. S., 80. 1934, 76—77.

Roark, R. C., Review of United States patents relating to pest control (Jan.—Dec. 1933). U. S. Dept. Agric., Bur. Chem. & Soils, Rev. U. S. Pat. Rel. Pest Control 6. 1933, No. 1—12.

Runnels, H. A., and Wilson, J. D., The influence of certain spray materials, herbicides, and other compounds on the desiccation of plant tissue. Ohio agric. Exp. Stat. Bi-m. Bull. 19. 1934, 104—109.

Ruszkowski, J. W., (Tableau comparatif des essais faits en Pologne pendant les années 1919—1930 sur l'efficacité de divers produits chimiques employés dans la lutte contre les ennemis des plantes.) Roczn. Ochr. Rosl., Warschau, B 1. 1933, 3—54.

Schmidt, A., Die Industrie der Pflanzenschutzmittel. In: Die industrielle Chemie in ihrer Bedeutung im Weltbild und Erinnerungen an ihren Aufbau. Berlin 1934, 364—382.

Schnicker, J. L., Kemikaliekontrollen i 1934. Tidsskr. Planteavl 40. 1934, 476—490.

Schoene, M., Die Bedeutung der Giftspritzung gegen schädliche Insekten in bezug auf die Vogelwelt. Siedlung u. Landhaus 5. 1934, 56.

Tattersfield, F., An apparatus for testing contact insecticides. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 691—703, 5 Abb., 1 Taf.

Terényi, S., (Die Bedeutung der chemischen Mittel im Pflanzenschutz.) Természettud. Közlöny 65. 1933, 124—127.

Tomkins, R. G., The prevention of mould on stored fruit by the use of gases and volatile substances. Dept. Sci. & Ind. Res. Rept. Food Invest. Board for the year 1932. 1933, 65—66.

Trappmann, W., und Nitsche, G., Methoden zur Prüfung von Pflanzenschutzmitteln. VII. Eine einfache Dosierungsvorrichtung für Spritzmittel bei Laboratoriums-Versuchen. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 51—52, 1 Abb.

Vickery, R. K., Pest control and the new deal. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1078—1079.

Watzl, O., Hautgifte zur Insektenbekämpfung auf belaubten Pflanzen. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 22. 1934, 233—234.

Webster, R. L., and Crews, A., Spray poison in the Yakima Valley. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 614—617, 1 Abb.

Woodman, R. M., and Barnell, H. R., Wetting, spreading and emulsifying agents for use with spray fluids. VII. The effect of gelatin on water losses from leaves. Journ. Soc. Chem. Ind. 52. 1933, 352 T—354 T.

Agri-Tox — ein Universalmittel für die Landwirtschaft. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 141.

Amtliche Kontrolle von Pflanzenschutzmitteln. [Österreich] Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 9.

Fungicides and insecticides at the British Industries Fair. Gard. Chronicle 95. 1934, 55.

In Deutschland dürfen nur geprüfte Schädlingsmittel empfohlen werden. Neue Wein-Zeitg. No. 15. 1934, 3.

Insecticide investigations. U. S. Dept. Agric., Bur. Chem. & Soils, Rept. 1933, 26—29.

L'annuaire des engrais, des produits anticryptogamiques et insecticides des semences et des aliments du bétail. 1932—1933. Lang, Blanchong & Cie., Paris, 1932, ca. 500 S.

Marktregelung für Schädlingsbekämpfungsmittel im Weinbau. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 21.

Marktregelung für Pflanzenschutzmittel in den Vereinigten Staaten. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 129—130.

Normung von Schädlingsbekämpfungsmitteln in England. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 147—148.

Preußen: Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 111—112. IV 4.

Puddersorter til Bekaempelse af Plantesygdomme og Skadedyr. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 181. 1935, 4 S.

Réglementation de l'emploi des insecticides classés parmi les substances vénéneuses. Rev. zool. agric. appl. 33. 1934, 35—42. IV 4.

Report from the standing committee of the council of agriculture for England on the subject of requiring a declaration of the constituents of insecticides and fungicides. Journ. Minist. Agric., London, 40. 1934, 947.

Specifications and methods of analysis for certain insecticides and fungicides. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 82. 1934, 10 S.

Specifications for certain insecticides and fungicides. Journ. Minist. Agric., London, 41. 1934, 225—228.

Sprøjtevaedsker m. m. til Bekaempelse af Plantesygdomme og Skadedyr. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 150. 1935, 8 S.

(Verordnung über den Verkauf giftiger Pflanzenschutzmittel in Estland.) Mitt. Phytopathol. Vers.-Stat. Univ. Tartu No. 16. 1933, 8 S.

Verwendung von Schädlingsbekämpfungsmitteln in Spanien. Pflanzensch. u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 148—149.

## Pflanzliche und tierische Rohstoffe.

Adriano, F. T., The cultivation, toxic constituents, uses, chemical analysis and extraction of Derris (a review of the literature). Philipp. Journ. Agric. 5. 1934, 1—15, 2 Taf. — Ref. Tropenpflanzer 37. 1934, 394—395.

Bakó, G., (Nikotin und Arsen.) Köztelek 34. 1934, 422—423.

Barbieri, N. A., Action insecticide du tabacol. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 489—493.

Burschik, C., Schädlingsbekämpfung mit Pyrethrum. Kakteenkunde, Berlin, H. 2. 1934, 31—32.

Chen, F.-g., (The use and property of Pyrethrum.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 346—351 u. 373—379.

Colizza, C., (Feststellung der Giftwirkung des Nikotinsulfates im Vergleich zu einigen von den Landwirten vorzugsweise verwendeten Präparaten.) Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni«, Scafati, 30. 1933, 259—273.

Esser, A., u. Kühn, A., Die tödlichen Nikotinvergiftungen und ihre Zunahme seit Einführung nikotinhaltiger Schädlingsbekämpfungsmittel. Deutsche Zeitschr. ges. gerichtl. Medizin 21. 1933, 305—324.

Esser, A., und Kühn, A., Nikotin-Vergiftungen, akute. Sammlung v. Vergiftungsfällen 4, Lfg. 9. 1933, 29—36.

Finkelstein, A., Derriswurzel und Rotenon. Pflanzenbau 10. 1934, 271—283.

Frickhinger, H. W., Nikotinvergiftungen bei der Schädlingsbekämpfung in Gärtnereibetrieben. (Parasitol.) Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 49.

Gersdorff, W. A., A comparison of the toxicity of nicotine and anabasine. Journ. Amer. chem. Soc. 55. 1933, 2941—2945, 2 Abb.

Ginsburg, J. M., and Granett, Ph., Insecticidal properties of completely extracted derris root residue. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 393.

Ginsburg, J. M., a. o., Toxicity of various extracts of derris root to sucking and chewing insects. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 446.

Gnadinger, C. B., Pyrethrum flowers. Minneapolis 1933, XI u. 269 S., m. Abb.

Gnadinger, C. B., a. o., Pyrethrum investigations in Colorado. I. Preliminary report on factors affecting Pyrethrin content. Bull. Colorado Exp. Stat. Nr. 401. 1933, 19 S., 4 Abb.

González-Regueral Bailly, F., Los aceites y su aplicación como insecticidas. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 28—53, 10 Abb.

Groß, C. R., and Smith, C. M., Colorimetric method for determination of Rotenone. Journ Ass. off. agric. Chem., Washingt., 1934, 336—339.

Haines, G. C., Home-made fly sprays. [Pyrethrum] Farming So. Africa 9. 1934. 183.

Hamilton, C. C., and Gemmell, L. G., Some field tests showing the comparative efficiency of derris, pyrethrum and hellebore powders on different insects. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 446—453.

Hartzell, A., and Wilcoxon, F., Experiments on the mode of action of Pyrethrum and its effects of insect tissues. Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. Paris 1933, 289—294, 2 Taf.

Henderson, M. R., The sources of »Tuba« in the Malay Peninsula. Malayan Agric. Journ. 22. 1934, 125—130, 2 Taf.

Hilgendorff, G., Über Pyrethrum und pyrethrinhaltige Mittel. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 11—13, 1 Abb.

Hofmann, R., Ein neues Verfahren zur Herstellung von Nikotin aus Tabakabfällen. Chem.-Zeitg. 58. 1934, 700.

Huckett, H. C., The spray value of nicotine supplements for aphids. N. York State Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 210. 1933, 20 S., 2 Abb., 4 Diagr. 11 5 c.

Hutson, R., Pyrethrum and Derris insecticides as arsenical substitutes. Mich. Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 16. 1934, 241—242.

Jones, H. A., Notes on the occurrence of Rotenone in species of Derris and Lonchocarpus. Journ. Washingt. Acad. Sci. 23. 1933, 493—496.

Josefski, K., Pflanzenöl-Emulsionen im Kampf gegen die Blattläuse. Erf. Führer Obst- u. Gartenb. 35. 1934, 180—181.

Kadner, Th., Pyrethrum als Heil- und Industriepflanze. Gärtnerei-Fachbl. 20. 1934, 516—517.

Kelway, J., Pyrethrum trials at Wisley, 1933. Gard. Chronicle 95. 1934, 219.

Kemper, H., Über die physiologische Wertbestimmung von Pyrethrumpulvern. Zeitschr. angew. Entom. 21. 1934, 208—223, 1 Abb.

Kindt, L., Bisherige Erfahrungen mit Derriswurzeln als Insektizid. Tropenpflanzer 37. 1934, 533—537.

Kovalev, N. V., and Ikonen, E. V., (Poisonous plants and their significance in controlling the diesases and pests of crop plants.) Bull. appl. Bot., Gen. & Plant Breedg., Ser. A, Nr. 9. 1934, 111—113.

Krieg, Rotenon, ein neues wirksames und zukunftsreiches Insektenbekämpfungsmittel. (Nachtrag.) Chem.-Zeitg. 58. 1934, 543.

Krieg, H., Die Kultivierung neuer Pflanzen zur Gewinnung hochwirksamer Insektengifte. D. Hochland, Mufindi, 4. 1934, 329—331.

Krieg, H., Pyrethrin und Rotenon, zwei wirksame Stoffe für den Pflanzenschutz. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 91.

Krieg, H., Rotenon und seine Bedeutung für den Pflanzenschutz. Zentralbl. Bakt. II 89. 1934, 475—476.

La Banca, A., El piretro (Chrysanthemum cinerariaefolium). Bol. Mens. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 32. 1933, 55—66, 2 Abb.

La Forge, F. B., and Haller, H. L., Rotenone. XXIX. The isomerism of the Rotenolones. Journ. Amer. chem. Soc., Easton, 56. 1934, 1620—1625, 4 Abb.

Leefmans, S., and Awibowo, R., (An old contact-insecticide in a very promising new form.) [Pyrethrum] Bergcultures 7. Batavia 1933, 441—442.

Levine, N. D., and Richardson, Ch. H., The synergistic effect of the chlorides and bicarbonates of potassium and sodium upon the paralytic action of nicotine in the cockroach. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1170—1175, 1 Abb.

Lizer y Trelles, C. A., y Lacorte, C. G., Aceites insecticidas. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 33. 1933, 245—254.

Mann, D., Die technische Herstellung von Pyrethrum-Extrakten. Chem.-Zeitg., Köthen, 58. 1934, 401 u. 402.

Martin, J. T., and Tattersfield, F., The effect of environmental conditions upon Pyrethrum (Chrysanthemum cinerariaefolium). I. & II. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 670—681, 1 Taf., u. 682—690, 3 Taf.

Miller, N. C. E., Coleopterous pests of stored Derris in Malaya. Dept. Agric., Straits Settl. & Fed. Malay States, Scient. Ser. No. 14. 1934, 34 S., 2 Taf.

Miller, N. C. E., Control of insect pests in stored Derris. Malay. Agric. Journ., Kuala Lumpur, 22. 1934, 367—368.

Mohr, W., Verfahren zur Nikotinbestimmung in Tabak und nikotinhaltigen Parasitiziden. Zeitschr. Untersuchg. Lebensmittel 66. 1933, 362—365.

Nelson, O. A., Some physical constants of Anabasine. Journ. Amer. chem. Soc., Easton, 56. 1934, 1989—1990.

Pagden, H. T., The commercial possibilities of some local plants as insecticides. Brit. Solomon Is. Agric. Gaz., Tulagi, 2. 1934, 6—7.

Preston, H., El cube como parasiticida. [Rotenon] Bol. Agric. Ganad., Peru, 4. 1934, 95—97.

Profft, E., und Körting, A., Untersuchungen über Pyrethringehalt und insektizide Wirkung von dalmatinischem Pyrethrum. Landw. Jahrbüch. 79. 1934, 415—430, 2 Abb.

Richmond, E. A., Collecting Hydrophids with Pyrethrum flower dust. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 973.

Roark, R. C., A review of Derris patents issued in various countries recently covering Derris, Cube (Lonchocarpus), and Tephrosia insecticides. Soap, New York, 1934, 91, 95, 97, 99.

Sakai, K., (A Scolytid attacking the root of Derris.) Kontyû, Tokyo, 7. 1933, 272—273.

Schimitschek, E., Pyrethrum in der Schädlingsbekämpfung. Centralbl. ges. Forstwes. 60. 1934, 43—53.

Schultz, E. F., El piretro: una nueva planta de importancia económica para Tucumán. Rev. Industr. y Agric. Tucumán 23. 1933, 255—258.

Soulmagnon, H., L'utilisation, comme insecticide, des huiles d'olive en émulsion acqueuse. Ann. Serv. Bot. et Agron. Dir. Gén. Agric., Comm. Colon. Tunisie 10. 1933, 161—168.

Spoon, W., Belangstelling in Europa voor derriswortel als insecticide. De Ind. Mercuur 1. 8. 1934, 10 S. (Ber. Afd. Handelsmus. Kon. Vereenig. Kol. Inst. No. 85.)

Spoon, Ir. W., Het insecticide rotenon in de Nederlandsche praktijk, eerste proefjaar. De Ind. Mercuur 20. 12. 1933, 17 S., 2 Abb.

Spoon, W., (The first year's tests with Rotenone in practical work in Holland.) Ber. Afd. Handelsmus. k. Ver. Kolon Inst. Amsterdam, Nr. 83. 1933, 17 S., 2 Abb.

Sprengel, Die Verwendung von Pyrethrumpulver im Gartenbau. Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 553, 1 Abb.

Sprengel, L., Gegenwärtiger Stand der Kenntnisse über Pyrethrum als Insektengift. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 1—7, 14—21 u. 111—117.

Stellwaag, F., Pyrethrum und Derris — ein Vergleich. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekämpfg. 1. 1934, 22—26. — Weinb. u. Kellerwirtsch. 13. 1934, 4—5 u. 14—16.

Subramaniam, T. V., Vegetable fish poisons as insecticides. Mysore Agric. Calendar 1934. Bangalore 1934, 41, 45.

Takei, S., The chemical constitution of Rotenon, an active component of Derris root. Proc. Imp. Acad., Tokyo, 10. 1934, XVII—XX.

Takei, S., a. o., Über Rotenon, den wirksamen Bestandteil der Derriswurzel, XIV—XVI. Mitteilung. Mem. Coll. Agric. Kyoto Univ. Nr. 31 (Chem. Ser. Nr. 17). 1934, 24 S.

Takei, S., Miyajima, Sh., und Ono, M., Über Rotenon, den wirksamen Bestandteil der Derriswurzel. XI. Rotenonharz, quantitative Bestimmung des Rotenons und des Deguelins im Rotenonharz. Ber. dtsch. chem. Ges. 66. 1933, 1826—1823.

Tattersfield, F., and Martin, J. T., The loss of activity of Pyrethrum. II. Journ. Agric. Sci. 24. 1934, 598—626, 5 Abb.

Taubenhaus, J. J., and Parks, H. B., Pyrethrum, a new host for Phymatotrichum root rot. Plant Disease Reporter 18. 1934, 5.

Trouchaud, F., Le pyrèthre dans le Midi de la France. Rev. Vitic., Paris, 81. 1934, 248 bis 250.

Uichanco, V. B., A study of three species of Philippine Derris. Natural appl. Sci. Bull., Manila, 3. 1933, 129—239, 1 Karte, 6 Taf.

Weberbauer, A., Plantas tóxicas que sirven para la pesca en el Perú. Estac. Exp. Agric. La Molina, Lima, Circ. 22. 1933, 13 S., 9 Abb.

Woodman, R. M., Studies in emulsions. I. Proteins and allied substances as emulsifiers for phenolic liquids. II. Proteins and allied substances as emulsifiers for organic bases. Journ. Soc. Chem. Ind. 53. 1934, 57 T. u. 115 T.

Worsley, R. R. Le G., The insecticidal properties of some East African plants. I. [Tephrosia] Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 649—669.

Anabasin as an insecticide. Science, N. S., 79. 1934, No. 2049, Suppl.

Analyses de deux variétés de Derris cultivées au Jardin Botanique d'Eala. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 442—444.

Bentonite: properties, sources, geology, production, uses. Silica Products Co., Kansas City, Miss., Bull. 107. 1934, 40 S., 23 Abb., 2 Kart.

Bentonite in fungicide mixtures. Journ. Soc. Chem. Indus., Abstr. B. 1934, 418.

Derris root as a Netherlands India export product. Malayan Agric. Journ. 22. 1934, 236 bis 238.

Derris roots from New Guinea. Bull. Imp. Inst. 31. 1933, 469.

(Die zunehmende Bedeutung der Derriswurzel als Insektizid.) De Ind. Mercuur 1934, 475 bis 476. Ref. Tropenpflanzer 37. 1934, 495—496.

Disminución del porcentaje de piretrina del Pelitre durante su conservación en almacén. Bol. Mens. Inform. Técn., Inst. Int. Agric., Rom, No. 4. 1934, 204.

Ein neues Schädlingsbekämpfungsmittel des italienischen Tabakmonopolamtes. (Insetticida Monital.) Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 43.

Pyrethrum und seine Kultur. Tropenpflanzer 37. 1934, 303—307.

Tuba root (Derris spp.). Agric. Leafl. Dept. Agric. S. S. & F. M. S., Kuala Lumpur, Nr. 1. (1934), 3 S.

Un essai concernant les propriétés insecticides de l'»Ostryoderris gabonica« D. Bull. Agric. Congo Belge 25. 1934, 461—462.

Vegetable oils as spreaders for Bordeaux mixture. Mysore Coffee Exp. Stat. Circ. 2. 1933, 3 S.

Vorsicht bei der Verwendung von Derris. Umschau 38. 1934, 116.

Weiteres über Pyrethrum-Kultur. D. Hochland, Mufindi, 4. 1934, 303—306.

## Anorganische Stoffe.

Armet, H., Bouillies célestes au sulfate d'ammoniaque et solutions cupriques aux composés tartriques. Progr. Agric. et Vitic., Montpellier, 51. 1934, 19—23 u. 45—47.

Beran, F., Der Arsengehalt von Futtergras als Folge der Schädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 43—47, 4 Abb.

Blodgett, F. M., and Mader, E. O., A method of recording the distribution of copper dusts or sprays on leaves. Phytopathology 24. 1934, 418—422, 1 Abb.

Böttcher, Bienenzucht und Hederichbekämpfung. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. Okt. 1934, 113—115.

Branas, J., et Dulac, J., Sur le mode d'action des bouillies cupriques. Rôle de la dessiccation. Prog. Agric. Vitic. 100. 1933, 642—644.

Branas, J., et Dulac, J., Sur le mode d'action des bouillies cupriques. Compt. Rend. Acad. Sci. 197. 1933, 1245—1247. III 7.

Branas, J., et Dulac, J., Sur le mode d'action des bouillies cupriques. Rôle des dépôts. Compt. Rend. Acad. Sc. 198. 1934, 120—122.

Brodsky, J., Der Einfluß der kohlensauren Kupferbeizen für Getreide auf den Tierorganismus. Arch. Gewerbepath. u. Gewerbehyg. 5. 1933, 91—107, 5 Abb.

Butler, O., Burgundy mixture. New Hampshire Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 56. 1933, 26 S.

Carter, R. H., An investigation of solvents for the removal of lead arsenate residues from fruits. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 848—853.

Carter, R. H., Solvents for cryolite. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 863. III 6.

Chappellier, A., et Raucourt, M., La toxicité envers le gibier des insecticides arsenicaux. Compt. Rend. Acad. Agric., Paris, 20. 1934, 598—603.

Clark, P. J., The determination of the distribution of particle sizes in lead-arsenate sprays. N. Zealand Journ. Sci. Techn. 15. 1933, 183—187, 1 Taf.

Corneli, E., Azione a distanza dei metalli sopra alcune specie fungine. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 397—406, 1 Taf.

Dekenbakh, K. N., (Calcium polysulphides or lime-sulphur decoction as a means of controlling pests and diseases of plants. Experiments of 1924—1930. Part 1.) Simferopol, Kruimsk. gosud. Izdat., 1931, 88 S., 2 Abb.

De Long, D. M., Experiments with sulphur and pyrethrum. Crop Prot. Inst., Bull. Ser. No. 44. 1934, 7 S.

De Long, D. M., The present status of cryolite as an insecticide. Ohio Journ. Science 34. 1934, 175—200, 6 Abb.

De Ong, E. R., The use of oil-soluble copper as a fungicide. Phytopathology 24. 1934, 1146.

Desrue, A., et Chasset, L., Sur la préparation de la bouillie bordelaise. Rev. Vitic. 79. 1933, 154—156.

Fischer, W., Schädlingsbekämpfung und Imkerei. Niedersächs. Bauernzeitg. 87. 1934, 461—462 u. 494—495.

Frey, A., Erfahrungen mit Kupferkalk »Bayer«. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 98—99.

Frickhinger, H. W., Pflanzenschutz und Bienenzucht. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 8.

Fron, G., Les chlorates et leur emploi en agriculture. Journ. Agric. Pratique, Paris, 8. 1934, 241—244, 4 Abb.

Fyfe, H. E., Bentonite and its occurrence in New-Zealand. N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 15. 1934, 386—394, 3 Abb.

Gante, Th., Bringt die Schädlingsbekämpfung Gefahren für den Menschen, für Haustiere und Singvögel? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 42—45.

Geinitz, Bienenverluste durch Spargelschädlingsbekämpfung. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. Okt. 1934, 111—113. III 5.

Geinitz, Schädlingsbekämpfung und Bienenzucht. Gartenbauwirtschaft 51. 1934, No. 20.

Gini Lacorte, C., Estudio sobre el sulfuro de calcio. Bol. Mens. Min. Agric. Nac., Buenos Aires, 32. 1933, 455—464.

Groves, A. B., The lime-sulphur substitutes and their role in the Virginia spray program. Virginia Stat. Hort. Soc. Rept. 38. 1933, 116—126.

Herce, P., Determinación cuantitativa del cobre. Bol. Patol. Veget. y Ent. Agric. 7. 1933, 169—172.

Herce, P., El arsénico soluble de los insecticidas arsenicales. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 167—168

Himmer, Der Einfluß von Rauchgasen und Abgasen industrieller Anlagen auf die Bienen Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. 10. 1934, 115—129.

Himmer, Über die Einwirkung arsenhaltiger Stäubemittel auf die Bienen. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. Okt. 1934, 94—103.

Hoskins, W. M., and Harrison, A. S., The buffering power of the contents of the ventriculus of the honeybee and its effect upon the toxicity of arsenic. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 924—942, 4 Abb.

Husband, A. D., and Duguid, J. F., The toxicity to grazing animals of grass sprayed with sodium arsenite. Rhod. Agric. Journ. 31. 1934, 25—39. — Bull. Minist. Agric. (S. Rhod.) Nr. 910. 1934, 15 S.

Isenhour, L. L., and Horsfall, J. G., Copper analysis of foliage sprayed with cuprous oxide. Phytopathology 24. 1934, 1383.

Jancke, O., Über die Giftigkeit einiger im Pflanzenschutz gebräuchlicher Fluorverbindungen. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 55—58, u. 68—71.

Kisser, J., und Portheim, L., Versuche über die Verwendbarkeit von Wasserstoffsuperoxyd als Saatgutbeizmittel. Phytopath. Zeitschr. 7. 1934, 409—426.

Klotz, L. J., The use of nitrogen trichloride and other gases as fungicides. Phytopathology 24. 1934, 1141.

Lacorte, C. G., Estudio sobre el sulfuro de calcio. Bol. Mens. Min. Agric. Argent. 32. 1933, 455—464.

McDaniel, A. S., Colloidal bentonite-sulfur. A new fungicide. Ind. & Engin. Chem. 26. 1934, 340—345, 5 Abb.

Malenotti, E., (Arsenspritzungen und Bienenzucht.) 3. Nat.-Kongr. Sekt. Bienenzüchter Ital. i. Forli-Ravenna 29. 10.—1. 11. 1933, 4 Diagr.

Malenotti, E., (Barium fluosilicate as an insecticide in baits.) Congr. Int. Ent. Paris 1932, 5, 2 Trav. 1933, 589—610, 2 Abb., 2 Taf.

Mayer, K., Beitrag zur Kenntnis von Fosfolon als Schädlingsbekämpfungsmittel. Zeitschr. Gesundheitstechn. u. Städtehyg. 26. 1934, 377—384, 1 Abb.

Németh, Á., (Schweinfurtergrün und Uraniagrün.) Borászati Lapok 46. 1934, 156.

Parrot, P. J., Symposium on the spray residue problem. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 124. III 6.

Pauck, P., Schwefel, ein vielseitig verwendbares Pflanzenschutzmittel. Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 134—136, 3 Abb.

Peters, G., Schwefelverstäubung zur Bekämpfung von pilzlichen und tierischen Schädlingen. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 34—35.

Pittman, H. A., Bordeaux mixture. The most commonly used fungicide. Journ. Dept. Agric. Australia 5. 1932, 542.

Plaut, Fluorverbindungen als Pflanzenschutzmittel. Centr. Zuckerind. 42. 1934, 115.

Pozzi-Escot, E., Le soufre en agriculture. Chim. & Ind. 30. 1933, 533—534.

Prell, H., Über die Dosis letalis minima des Arsens der Bienen. Anzeig. Schädlingskunde 10. 1934, 30—31.

Ránky, S., (Über die Verwendung des feinkörnigen Kupfersulfates.) Növényvédelem 9. 1933, 45—46.

Riechers, H., Sulfuratol gegen Rote Spinne. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 456.

Ripley, L. B., and Hepburn, G. A., Adhesives for cryolite suspensions. Dept. Agric. S. Africa Sci. Bull. 122. 1934, 12 S., 3 Karten.

Robertson, W. C., Arsenate of lead. Analyses of samples. Journ. Dept. Agric. Victoria 32. 1934, 450—453, 4 Abb.

Rowaan, P. A., The investigation of arsenical insecticides. (In: De beoordeeling van arseenhoudende insecticiden.) M. de Waal, Groningen, 1932, 4 + 92 S.

Rupprecht, G., Schwefel und Schwefelverneblung gegen Mehltau. Blumen- u. Pflanzenbau 38. 1934, 613—614.

Schimke, H., Über die Giftigkeit einiger arsenfreier Bekämpfungsmittel für die Bienen. Verhandl. Deutsche Ges. f. angew. Ent. 1.—4. Okt. 1934, 103—111.

Sempio, C., Azione di alcuni metalli a distanza per contatto ed in soluzione sullo sviluppo della »Thielavia basicola« Zopf e su altri parassiti. Riv. Pat. Veg., Pavia, 24. 1934, 413—491, 2 Taf.

Simow, St., Kolin. [Arsenpräparat] Ber. über Ackerbau, Bulgarien, 14. 1933, Heft 5/6, S. 89—90.

Small, C. G., Quantitative determination of sulphur on leaves by titration. Phytopathology 24. 1934, 296—299, 1 Abb.

Smith, C. R., Base exchange reactions of bentonite and salts of organic bases. Journ. Amer. chem. Soc., Easton, 56. 1934, 1561—1563, 1 Abb.

Smith, H. R., and Cameron, E. J., Mold growth test for minute amounts of arsenic. Indus. & Engin. Chem., Analyt. Ed. 5. 1933, 400—401.

Smith, M. C., and Leverton, R. M., Comparative toxicity of fluorine compounds. Industr. Engng. Chem, Easton, Pa, 26. 1934, 791—797, 4 Abb.

Speyer, W., Vermeidung von Nachteilen für die deutsche Bienenzucht bei der Bekämpfung der Obstbaumschädlinge. In: Bienenweide, Verlag d. Leipz. Bienenzeitg., Leipzig-R., 1934, 15 S.

Stellwaag, F., Ersatzstoffe für Arsenmittel? D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 145—147, 1 Abb.

Tucker, R. P., Some notes on the lead arsenates. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 141—145.

White, W. B., The current season's experience in enforcing spray residue tolerances. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 125—133. III 6.

Wichman, H. J., a. o., Methods for the determination of lead in foods. Journ. Ass. off. agric. Chem. 17. 1934, 107—135, 2 Abb.

Wilson, H. F., Will fluorine compounds be accepted as insecticides? Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 291.

Wilson, J. D., and Runnels, H. A., Influence of Bordeaux mixture and an oil emulsion on water requirement. Ohio Stat. Bimo. Bull. 166. 1934, 21—28, 1 Abb.

Wilson, J D., and Runnels, H. A., Some effects of Bordeaux mixture on transpiration. Ohio Stat. Bimo. Bull. 165. 1933, 147—151, 1 Abb.

Wilson, J. D., and Runnels, H. A., The relative influence of calcium and magnesium in Bordeaux mixture on the transpiration rate, I. Ohio Stat. Bimo. Bull. 169. 1934, 158—163.

Woodman, R. M., Wetting, spreading and emulsifying agents for use with spray fluids. VI. The effect of varying proportions of water and acid to dissolution on miscible oil formation and on the character of the emulsions subsequently formed from these miscible oils. Journ. Soc. Chem. Ind. 52. 1933, 351 T.

Zillig, H., Spritzkalk. Landw. Beil. Hunsrückbauer u. Moselwinzer v. No. 140 d. Bernkasteler Zeitg. 21. 6. 1934, 2 S.

Behördliche Zulassung zweier deutscher Pflanzenschutzmittel in Bulgarien. [Schwefelkalkbrühe und Erysit] D. chem. Fabrik 7. 1934, 247.

Bienenzucht und arsenhaltige Mittel zur Schädlingsbekämpfung. Umschau 38. 1934, 57.

Cryocid (Kryolit) til Bekaempelse af Insekter. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 233. 1935, 4 S.

Die Lage des Kupfersulfatmarktes. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 52—54.

Dusting miscellaneous seeds with red copper oxide to combat damping off. N. Y. State Agric Exp. Stat., Geneva, Bull. 643. 1934, 39 S. II 2.

L'emploi de l'argile colloïdale dans la préparation des produits anticryptogamiques. Rev. Prod. Chim. & Act. Scient. 37. 1934, 260—264.

Vorsichtsmaßregeln zur Verhütung von Unglücksfällen beim Gebrauch von arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln, insbesondere gegen Rebschädlinge. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, No. 9, Beilage.

## Organische Stoffe.

Baudyš, E., (The use of calcium cyanamide in plant protection.) Pamph. Agric. Exp. Stat. Brno (2. Aufl.), 1933, 48 S., 25 Abb.

Borden, A. D., and Hensill, G. S., A method of studying comparative oil deposits of proprietary oil emulsions. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 834—841, 1 Abb.

Breakey, E. P., Halowax as a contact insecticide. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 393—398, 1 Abb.

Campbell, F. L., a. o., Insecticidal tests of synthetic organic compounds-chiefly tests of sulfur compounds against culicine mosquito larvae. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1176—1185.

Carlisle, P. J., Manufacture, handling, and use of hydrocyanic acid. Industr. & Eng. Chem., Washington, 25. 1933, 959—964, 5 Abb.

Clark, E. P., Toxicarol. V. 7-Hydroxytoxicarol and related compounds. Journ. Amer. chem. Soc., Easton, 56. 1934, 987—991, 3 Abb.

Craig, L. C., and Richardson, C. H., Insecticidal action in the nitrogen heterocyclic compounds. Iowa State Coll. Journ. Sci. 7. 1933, 477—485.

Cressman, A. W., and Dawsey, L. H., Oil retention, oil-emulsifier ratio, and oilwater ratio as affecting the insecticidal efficiency of emulsions. Journ. Agric. Research 49. 1934. 1—19, 9 Abb.

Dufrénoy, J., L'emploi des huiles minerales dans la lutte contre les parasites végétaux. Rev. Vitic., Paris, 41 (80). 1934, 410—412.

Dupont, G., et Dubaquié, J., Les résinates et leur emploi comme mouillant et fixatif en agriculture. Bull. Inst. Pin., 2. Ser., 1933, 146—150.

Eddy, C. O., The role of some southern pine products in the control of Aphis rumicis Linn. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 398—400. II 5 c.

Fleming, W. E., and Baker, F. E., Testing contact insecticides on the Japanese beetle and results with some sodium and potassium soaps. Journ. Agric. Research 49. 1934, 29—38. II 5 c.

Frost, S. W., Notes on summer oil emulsions. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 459—461.

Gilman, H., a. o., The insecticidal action of some furan compounds. Iowa State Coll. Journ. Sci. 7. 1933, 419—428.

Ginsburg, J. M., Control of mealy bugs and other resistant insects on hardy plants with a completely refined petroleum distillate. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1186—1188. II 5 c.

Hadorn, Nouvelles expériences avec les émulsions d'huile de paraffine (huile blanche) contre les cochenilles, les poux farineux, les araignées rouges et les thrips. Rev. Hort. Suisse 7. 1934, 145—149, 3 Abb.

Härdtl, H., Über die Giftigkeit der wasserlöslichen Stoffe verschiedener Teererzeugnisse für Fische unter besonderer Berücksichtigung von Straßenteeren und Imprägnierstoffen. Zeitschr. Fischerei u. Hilfswiss. 32. 1934, 460—531.

Hartzell, F. Z., and Pearce, G. W., Tentative standard concentration of tar distillates for certain insects. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 453—459, 2 Abb.

Harukawa, Ch., (Some problems concerning fumigation with chloropicrin.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 21. 1934, 7—13, 86—91.

Herce, P., Sobre la determinación de la riqueza en CNH del producto »Cyanogas«. Bol. Patol. Veget. y Ent. agric. 7. 1934, 166.

Horsfall, W. R., Some effects of ethylene oxide on the various stages of the bean weevil and the confused flour beetle. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 405—409. III 5.

Houben, J., Über Obstbaumkarbolineum. III. Chem.-Zeitg., Cöthen, 58. 1934, 652—654.

Inardi, A., Gli insetticidi liquidi a base di olii minerali. Riv. Patol. Veg., Pavia, 24. 1934, 79—102.

Knight, H., and Cleveland, C. R., Recent developments in oil sprays. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 269—289, 3 Abb.

Kosterz, W., Ivernol als Obstbaum-Spritzmittel. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 100.

McCrea, A., Fungicidal value of some common dyes against dermatophytic fungi. Mycologia, Lancaster, 26. 1934, 449—453.

Madrid, V. J., Treatment of seeds and plant cuttings with coal tar-kerosene emulsion as a protection against certain insects. Philipp. Agriculturist 23. 1934, 604—612.

Malquori, G., Ricerche intorno all'utilizzazione diretta del minerale di zolfo nella lotta contro l'Oidium. Consiglio Naz. Ric., Ricerca Sci. Progr. Tecn. Econ. Naz., Rom, 5. 1934, 423—433, 4 Abb. III 7.

Martin, H., Petroleum products as spray spreaders. Journ. Soc. Chem. Ind. 52. 1933, 429 T—432 T.

Martin, H., and Salmon, E. S., The fungicidal properties of certain spray-fluids, XI. [Synthetic solvents] Journ. Agric. Sci. 24. 1934, 469—490.

Meyer, A., Sur l'emploi des sels du dinitrophénol et du dinitrocrésol comme anticryptogamiques et parasiticides. Compt. Rend. hebd. séances Acad. Agric. France 20. 1934, 43—46.

Moore, W., A winter spray for insect control (Tar-oil distillate and mineral oil). Scott. Journ. Agric. 17. 1934, 421—423.

Neill, J. C., Field trials with »ceresan new« seed dust. N. Zealand Journ. Agric. 48. 1934, 269—271.

Nordmann, O., Die Anwendung von Schwefelkohlenstoff im Obst- und Gartenbau. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenb. 49. 1934, 161—163, 1 Abb.

Pastac, I., La constitution des phénols et leur action anticryptogamique. Chimie & Indus. 31. 1934, 1027—1032.

Persyn, G., Essai d'analyse des huiles d'anthracène et de produits à base de ces huiles destinés aux traitements agricoles. Bull. Inst. Oenol. Algérie 6. 1933, 200—208.

Roark, R. C., A Bibliography of chloropicrin, 1848—1932. U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. 176. 1934, 88 S. I 3.

Rudl, Die Verwendung von Obstbaumkarbolineum als Pflanzenschutzmittel. Obst 2. 1933, 127.

Schnicker, J. L., Normering af og Kontrolanalyse paa Frugttraekarbolineum. Tidsskr. Planteavl 40. 1934, 332—334.

Äthylenoxyd in der Schädlingsbekämpfung. Umschau 38. 1934, 236.

»Uspulun« und »Uspulun Universal«. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 62.

## d. Physikalische und mechanische Mittel, Geräte (Flugzeugbekämpfung).

Adames, R., Modo práctico de combatir los insectos por medio de trampas luminosas. Rev. Agric. y Com., Santo Domingo, 24. 1934, 1002—1003.

Beran, F., Eine Methode zur Feststellung der Fängigkeit von Raupenleimen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 44. 1934, 41—44, 2 Abb.

Borden, A. D., Spray tank agitation. Month. Bull. Dept. Agric. Calif. 23. 1934, 132—135, 2 Abb.

Breitfuss, W. L., (Erprobte Saatbeizgeräte.) Osteurop. Landw.-Zeitg. 11. 1934, No. 1 (114), 15 Abb.

Chen, F.-g., and Hsu, S., (Some experiments on the preparation of adhesive materials of tree banding.) Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 1. 1933, 467—472 u. 492—496.

Davies, C., and Smyth-Homewood, G. R. B., Investigations on machinery used in spraying. Part I. Nozzles. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, 34. 1934, 39—62, 16 Abb.

v. Encke, Zur Überholung und Instandhaltung der Spritzgeräte. Wegweis. Obst- u. Gartenb. 42. 1934, 207—208, 6 Abb.

Gallwitz, K., Benz, Th., und Ungerer, H., Untersuchungen an Obstbaumspritzen. D. Technik i. d. Landw. 15. 1934, 47—49, 3 Abb., u. 60—61, 3 Abb.

Góth, L., (Käferfangmaschinen und -geräte.) Köztelek 44. 1934, 401.

Herms, W. B., and Ellsworth, J. K., Field tests of the efficacy of colored light in trapping insect pests. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1055—1067, 5 Abb.

Hoppe, E., Behelfsmäßiger Trockenbeizapparat. Mitt. f. d. Landwirtsch. 49. 1934. 970.

Hsu, K.-t., (Wind-mobile bird.) [Vogelscheuche] Ent. & Phytopath., Bur. Ent., Hangchow, 2. 1934, 148—149.

Klein, K., Die Verwendung von Motorspritzen zur Obstbaumpflege und Schädlingsbekämpfung. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 27. 1934, 111—113, 2 Abb. III 6.

Mahoux, J., Le sulfatage avec bouteilles d'air comprimé. Prog. Agric. Vitic. 99. 1933. 519—522. III 7.

Manschke, R., Elektrische Schädlingsbekämpfung. (Ref.) Die kranke Pflanze 11. 1934. 92—93.

Meindl, G., Saatgutreinigungsmaschinen und Beizapparate. Die Landwirtschaft, Wien. 1934, 201—204, 3 Abb.

Metzger, F. W., A suggestion for an improved method of spraying for the small home owner. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 292.

Read, J. W., Destroying mold spores on bread by ultra-violet radiation. Cereal Chem. 11. 1934, 80—85.

Roark, R. C., Lists of United States patents relating to insect traps. U. S. Dept. Agric., Bur. Chem. & Soils, Pat. Lists, 1934, No. 1—12.

Schell, Ph., Die Spritze funktioniert nicht. D. Deutsche Weinbau 13. 1934, 84—85.

Schmidt-Theile, M., Mehltau-Spritzdose. Land u. Frau 18. 1934, 291, 1 Abb.

Schouten, A., Lohnbeizeinrichtungen in Holland. Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934. 136—141, 5 Abb.

Snapp, O. I., and Thomson, J. R., A device for regulating the quantity of liquid used in spraying. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 832—834, 3 Abb.

Wendt, O., Die Entwicklung der Schädlingsbekämpfungsgeräte. Festschr. Kreisverb. pfälz Obstbauvereine Neustadt a. d. H. 1934, 90—93, 3 Abb.

Wirth, H., Neuere Maschinen und Geräte zur Bekämpfung von Unkräutern. Landw. Fachpresse Tschechosl. 12. 1934, 60—63, 18 Abb. II 4 f.

An investigation into spraying machinery efficiency. Limiting factors in spraying efficiency. Impl. & Machinery Rev., London, 60. 1934, No. 713. Ref. Techn. i. d. Landw. 15. 1934, Nr. 11.

Leimapparate zur Herstellung von Raupenleimringen. Obst- u. Gemüsebau 80. 1934, 29—30.

Les pulvérisateurs. Publ. Déf. Végét. Gén. Agric. Comm. Colon. (Morocco), Serv. Déf. Végét., 2. Aufl. 1934, 101 S., 64 Abb.

Von Raupenleimringen. Dein Helfer 8. 1934, 137, 6 Abb.

Zolk, K., (Versuche zur Prüfung der Klebfähigkeit verschiedener Raupenleimsorten im Jahre 1933.) Agronoomia 14. 1934, 304—313, 3 Abb. (332).

## Flugzeugbekämpfung.

Aldrich, J. M., Insects and airplanes. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 239. II 5 c.

Herbert, F. B., Airplane vapor spraying: a progress report. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 1040—1042. IV 2 a.

Nitsche, Schädlingsbekämpfung mit Spritzmitteln vom Flugzeug aus. Nachrichtenbl. deutsch. Pflanzenschutzd. 14. 1934, 106—107.

## 3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten.

Adams, B., Popularizing entomology. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 687—694.

Blunck, H., Versuchsringwesen und Pflanzenschutz. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1. 1934, 1022—1024, 2 Abb., u. 1052—1054, 2 Abb.

Bouriquet, G., Le laboratoire de phytopathologie de Nanisana (Madagascar). Ann. Cryptogamie Exotique, Paris, 7. 1934, 33—35, 1 Taf.

Brierley, W. B., Some viewpoints of an applied biologist. Ann. Appl. Biol. 21. 1934, 351—378.

Chorbadzhiev, P., (Die Entwicklung der angewandten Entomologie in Bulgarien.) Mitt. Bulg. Ent. Ges. 8. 1934, 35—64.

Dannemann, Der deutsche Pflanzenschutzdienst. Bauern-Zeitg. Landesbauernsch. Oldenburg u. Bremen 1. 1934, 528—529.

Essig, E. O., The historical background of entomology in relation to the early development of agriculture in California. Pan-Pacific Ent. 1. 1934, 1—11.

Graham, A. B., Aims and purposes of extension work in entomology. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 685—686.

Hinds, W. E., Some achievements in economic entomology. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 37—52.

Hodgkiss, H. E., Problems of the extension entomologist. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 669—676, 1 Abb.

Kern, H., und Davida, L., (Die Pflanzenschutz-Verwaltung und der Pflanzenschutzdienst.) Vorträge, gehalten am Lehrkurs für die Bezirksführer des Pflanzenschutzdienstes. Budapest 1933, 43 S.

v. Kesseler, E., Ohne Pflanzenschutz keine vom Ausland unabhängige Ernährung. Naturwiss. Korresp. 8. 1933, 6—7.

Klemm, M., Beitrag zur Kenntnis von Pflanzenbau und Pflanzenschutz in der Burjato-Mongolei. Angew. Botanik 16. 1934, 259—298, 11 Abb.

Kotte, W., Die Aufgabe der Phytopathologie beim Aufbau der türkischen Landwirtschaft. Angew. Botanik 16. 1934, 187—201, 3 Abb.

Laske, C., Probleme der systematischen Bekämpfung von Schädlingen und Pflanzenkrankheiten an Kulturgewächsen in der Provinz Niederschlesien. 105. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cultur 1932. M. & H. Marcus, Breslau 1933, 110—126.

Ludwigs, Was ist Pflanzenschutz? Deutsche Gärtner-Zeitg. 32. 1934, 85—86.

Malenotti, E., Bellezza ed importanza dell'entomologia. Il Coltiv. Giorn. Vinic. Ital. 12. 1934, 8 S.

Rathschlag, H., Wie ist der Pflanzenschutzunterricht an den Landwirtschaftsschulen anregend zu gestalten? Nachr. Schädlingsbek. 9. 1934, 42—53, 12 Abb.

Ripper, W., Ertragssicherung durch Pflanzenschutz. Wien. Landw. Zeitg. 84. 1934, 311—312.

Rootsi, N., (Die Bedeutung des Pflanzenschutzes und Förderung desselben in Estland.) Mitt. Phytopath. Vers.-Station Tartu Nr. 17. 1933, 7 S.

Săvulescu, T., Pflanzenschutz und phytopathologische Organisation in Rumänien. Min. Landw. u. Dom., Landw. Forsch.-Inst. Rumänien, Bukarest, 1934, 57 S., 11 Abb.

Stearns, L. A., Extension activities in the entomological program for Delaware. Journ. Econ. Ent. 27. 1934, 679—685.

Tempel, W., Wirtschaftsberatung im Dienste des Pflanzenschutzes. Ber. über Landw., Berlin 96. Sonderheft 1934, 72—79.

Actes et documents officiels. [Douala] Agron. Colon. 23. 1934, 152.

Arbeitsdienst und Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 9. 1934, 18.

Genossenschaftsarbeit in der Schädlingsbekämpfung. Thür. Bauernzeitg. 15. 1934, No. 33.

Institut Internationale d'Agriculture: Les institutions d'expérimentation agricole dans les pays chauds. Rome 1934, XV + 563 S., 13 Abb.

I servizi di difesa delle malattie delle piante in Italia. Agricoltura Fascista 6. 1934, No. 40.

La sperimentazione agraria italiana. R. Staz. Chim.-Agr. Sperim. Roma, Publ. 315. Ser. II, 14. 1934, 30 S.

Ligue Nationale de lutte contre les ennemis des cultures: La défense sanitaire des végétaux. Compt. Rend. Trav. Congr. Déf. San. Vég., Jan. 1934, 1. 1934, 474 S., 12 Abb., 7 Taf.; 2. 1934, 313 S.

Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste: I progressi dell'agricoltura italiana in regime fascista. Note illustrative presentale al XVI Congresso internazionale di Agricoltura di Budapest. Rom 1934, 379 S., 59 Abb., 1 Karte.

Statens Växtskyddsanstalt. Stat. Växtskyddsanst., Experimentalfältet, Flygbl. 7. 1933. 4 S., 3 Abb.

The United States Department of Agriculture. Its structure and functions. U. S. Dept. Agric., Washington, Misc. Publ. 88. 1934, 177 S.

## 4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen.

Arbelaez, E. P., Reglamentación sanitaria vegetal. Min. Indust. Bogotá. Supl. Bol. Agric. No. 9. 1932, 23 S.

Borchers, F., Denkschrift der Reichsfachschaft »Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung« über ein neues Pflanzenschutzmittelgesetz. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934. 108—110.

Legislazione fitopatologica. Riv. agric., Rom, 30. 1934, 132.

Merger of the Bureau of Entomology and of Plant Quarantine. Science, N. S., 80. 1934. 10—11.

## 5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen.

Frickhinger, H. W., Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Schädlingsbekämpfung. Pflanzenschutz u. Schädlingsbekpfg. 1. 1934, 41—42.

Jeszenszky, Á., (Ergebnisse unserer Bekämpfungsversuche im Jahre 1932.) Növényvédelem 9. 1933, 21—23, 116.

Ostermayer, A., Statistische Studien über das Auftreten und die Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 12. 1934, 61—71. IV 1 a.

Pierce, W. D., At what point does insect attack become damage? Ent. News 45. 1934, 1—4.

Die Ausgaben der Landwirtschaft für Pflanzenschutz. Pflanzenschutz u. Schädl.-Bekämpfg. 1. 1934, 159—160.

Symposium and discussion on the measurement of disease intensity. Trans. Brit. Mycol. Soc. 18. 1933, 174—186, 1 Abb.

# Autorenverzeichnis.

---

Reichsdruckerei, Berlin.
4495 35 IIK



